

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE
Nr. /// din ///.///.2019

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **SC AGRIELA SAD SRL**, cu sediul în județul Botoșani, loc. Sadoveni, com. Manoleasa, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani cu nr. 1740 din 18.02.2018, 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, autoritatea competentă pentru protecția mediului Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședințelor Comisiei de analiză tehnică din data de 28.03.2019, că proiectul „**Înființare lanț integrat procesare lapte**” propus a fi amplasat în com. Ripiceni, jud. Botoșani, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului.**

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea efectuării/neefectuării evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

- a) proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2 pct. 13 lit a)
- b) 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, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- c) proiectul propus intră sub incidența art. 48 alin.1 lit.b) și lit.c) din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- d) ținând cont de punctele de vedere exprimate de membrii Comisiei de analiză tehnică;
- e). prin aplicarea criteriilor din Anexa 3 din Legea 292/2018, s-a constatat că lucrările propuse prin proiect nu sunt de natură de a genera un impact semnificativ asupra mediului următoarele:

1. Caracteristicile proiectelor

Caracteristicile proiectelor trebuie examinate, în special, în ceea ce privește:

a) dimensiunea și concepția întregului proiect –

SC AGRIELA SAD SRL, prin actionariatul sau, isi propune realizarea proiectului „Infiintare lanț integrat procesare lapte” in com. Ripiceni, jud. Botosani cu sprijin financiar nerambursabil prin solicitarea, in cadrul *Programului National pentru Dezvoltare Rurala* finantat de Uniunea Europeana si Guvernul Romaniei prin *Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurala*, a unui ajutor finaniar nerambursabil, *subMasura 4.2 – "Procesare produse agricole"* In acest fel , prin implementarea investitiei propuse si va realiza urmatoarea capacitate de productie lapte 12000 L/ZI , respectiv 300,240.0 hl/an
Situatia existenta:

Suprafața măsurată a terenului este de 16950 mp. Terenul este în prezent liber de construcții

Situatia propusa:

Se propune construirea unei cladiri fabrica de procesare si centru colectare producatori mari, o cladire centru colectare producatori mici si magazin desfacere branzeturi, o gospodarie apa si incendiu, o statie de epurare, un post de transformare si imprejmuire. Se vor amenaja platforme carosabile, trotuare de protectie perimetral fata de limita cladirilor si parcari dimensionate conform normativelor in vigoare.

Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus

Cladirea principala este proiectata in **regim parter inalt** intre axele 1-9, unde sunt amplasate **zonele de productie si depozitare** si in **regim P+1** intre axele 10-11 unde este amplasata la **parter zona sociala**, iar la **etaj o zona de birouri**.

1. Zona receptie si depozitare materie prima principala, in a carei componenta intra:

- **Sectia de receptie**, racire, stocare lapte crud integral. In aceasta sectie se va realiza receptia calitativa si cantitativa a laptelui crud integral, pe baza unei proceduri documentate, racirea si depozitarea lui intermediara in tancuri din otel inox, izoterme. Comunica cu exteriorul doar prin conducta instalatiei de receptie. Comunica cu interiorul prin biroul de receptie si prin holul tehnologic.

2. Zona receptie si depozitare materii prime auxiliare si materiale

- **Depozit culturi**. Spatiul este destinat depozitarii culturilor utilizate pentru obtinerea produselor acidofile si a branzeturilor. Comunica cu exteriorul printr-un sas care asigura protectia impotriva intemperiiilor si a daunatorilor si in care se realizeaza inspectia si receptia lotului aprovizionat. Comunica cu interiorul prin holul tehnologic.
- **Depozit substante chimice**. Spatiul este destinat depozitarii substantelor chimice utilizate in laboratorul uzinal pentru testul de analize specific materiei prime cat si in procesul de productie. Comunica cu interiorul prin holul tehnologic.
- **Depozit si zona igienizare ambalaje returnabile** (navete, cutii branza, paleti, etc). Spatiul este destinat receptiei ambalajelor returnabile si igienizarii acestora. Comunica direct cu exteriorul. Comunica cu interiorul prin depozitul de ambalaje returnabile curate, catre holul tehnologic.
- **Depozit de ambalaje individuale** (cutii lapte, pungi, etichete, folie, etc). Spatiul este destinat receptiei si depozitarii ambalajelor utilizate pentru ambalarea produselor finite. Comunica direct cu exteriorul. Comunica cu interiorul prin sala de procesare a produselor proaspete si acidofile.
- **Depozit cartoane**. Spatiul este destinat receptiei si depozitarii cartoanelor utilizate pentru ambalarea colectiva, in baxuri, a produselor finite. Comunica direct cu exteriorul. Comunica cu interiorul prin sala de livrare produse finite.
- **Depozit detergenti**. Spatiul este destinat pentru receptia si depozitarea detergentilor utilizati pentru igienizarea spatiilor si a utilajelor. Comunica direct cu exteriorul. Comunica cu interiorul prin spatial in care este amplasata statia CIP.
- **Depozit de sare**. Spatiul este destinat pentru receptia si depozitarea sarii utilizare pentru prepararea solutiilor de saramura si sararea uscata a branzeturilor. Comunica direct cu exteriorul. Comunica cu interiorul printr-un ghiseu cu sala de preparare saramura.

3. Zona spatiilor de procesare propriu zisa

- **Sectia pasteurizare, separare, omogenizare**. Spatiul este destinat pentru pasteurizarea, separarea centrifugala, normalizarea si omogenizarea (acolo unde

este cazul) laptelui crud ,integral.Din tancurile de depozitare intermediara laptele materie prima sufera procesele enumerate mai sus, este depozitat temporar in tancuri izoterme, dupa care este trimis spre sectiile de fabricatie. Tot in acest spatiu se va realiza si pasteurizarea smantanii rezultate in urma separarii centrifugale, si apoi trimiterea ei spre vana de preparare a smantanii fermentate situata in sectia de preparare produse acidofile. Spatiul nu comunica cu exteriorul. Are o comunicare cu statia de spalare cip si cu restul fabricii prin holul tehnologic.

- **Sectia de procesare lapte in branzeturi.** Este spatiul in care se desfasoara primele faze ale procesului tehnologic de obtinere a casului pentru cascaval, a branzei telemea, a branzei proaspete si a urdei. Din laptele introdus in vanele de prelucrare , insamantat la temperaturi specifice pentru fiecare produs este obtinut produsul principal (telemea, branza ,cas) precum si zerul care este colectat intr-un rezervor de stocare zer dulce. Cu ajutorul vanei de prelucrare a zerului (urdire) si o hota pentru eliminarea aburului din atmosfera se va obtine urda din zerul dulce rezultat de la prelucrarea laptelui in cas pentru cascaval. Sectia este deservita de spatii anexe, adiacente, destinate igienizarii si depozitarii ustensilelor si sedilelor utilizate pentru prelucrarea coagului. Spatiul comunica cu holul tehnologic.
- **Camera de preracire** este un spatiu in imediata vecinatate a termostatelor de care este despartit prin intermediul unui sas, in care produsele fermentate din termostate sunt transferate cu scopul de a le raci temperatura inainte de a fi lotizate si introduse in depozitul de produse finite.
- **Depozitul de zvantare-maturare cas** este destinat fazei de maturare a casului intr-un spatiu conditionat la 24-28 C pentru ca acesta sa dobandeasca calitatile fizico chimice necesare pentru a putea fi prelucrat in cascaval. Depozitul comunica in mod direct, necesar, cu sala de procesare lapte in branzeturi si cu sala de formare cascaval, fiind asigurate toate conditiile necesare ca acesta sa nu fie tranzitat de alte produse sau personal in timpul procesului de maturare.
- **Sala de formare cascaval.** Spatiul este destinat prelucarii casului maturat in cascaval cu ajutorul unei masini automate de oparire, framantare si formare (turnare in forme) a casului. Sectia este deservita de spatii anexe, adiacente, destinate igienizarii si depozitarii ustensilelor si sedilelor utilizate pentru prelucrarea casului. Sala comunica in mod direct, necesar, cu depozitul de maturare cas si cu depozitul de maturare I cascaval.
- **Depozitele de maturare I si II a cascavalului** sunt destinate fazelor de maturare a cascavalului in spatii conditionate la valorile de temperatura si umiditate relativa a aerului specifice celor doua tipuri de maturare .Se afla in vecinatatea salilor de formare a casului si comunica cu sala de ambalare si etichetare a cascavalului, fiind asigurate totodata toate conditiile necesare ca acestea sa nu fie tranzitate de alte produse sau personal in timpul procesului de maturare.
- **Saramurare telemea .** Spatiul este destinat amplasarii bazinelor de saramurare, este situata in imediata vecinatate a salii de prelucrare a branzeturilor si comunica direct cu sala de ambalare telemea.
- **Depozitul maturare telemea .** Spatiul este destinat fazei de maturare a branzei telemea si a branzei de burduf si are comunicare directa cu sala de ambalare

etichetare, fiind asigurate totodata toate conditiile necesare ca acestea sa nu fie tranzitate de alte produse sau personal in timpul procesului de maturare.

➤ **Salile de ambalare branzeturi.** Sunt in numar de doua si sunt amplasate astfel incat sa faciliteze ambalarea cat mai rapida a semifabricatelor. Destinatiile acestor sali sunt: pentru ambalarea branzei telemea, a urdei in folie de plastic sau in cutii, amplasata in imediata vecinatate a salii de procesare branzeturi si a salii de saramurare telemea.

- **ambalare cascaval in vid**, amplasata in imediata vecinatate a depozitelor de maturare cascaval
- **ambalare/lotizare(baxare) a produselor lactate proaspete in folie stretch**, amplasata in imediata vecinatate a spatiului de preracire acidifile
- **ambalare etichetare a branzei telemea**

Salile de ambalare sunt deservite de spatii anexe, adiacente, destinate depozitarii zilnice a ambalajelor specifice, utilizate. Toate cele doua sali comunica direct cu spatiile enumerate mai sus precum si cu holul tehnologic.

4. Zona spatiilor de depozitare si livrare a produselor finite

➤ **Depozitele de produse finite.** Sunt in numar de doua si sunt destinate depozitarii produselor finite la temperaturi de refrigerare specifice pentru produse proaspete si branzeturi. Depozitele comunica in mod direct, necesar, cu salile de procesare prin holul tehnologic si cu sala de livrare, fiind asigurate toate conditiile necesare ca acestea sa nu fie tranzitate de alte produse sau personal in timpul depozitarii.

➤ **Spatiul de livrare** este destinat operatiunilor de picking si celor de livrare propriu zisa. Livrarea si comunicarea cu mijlocul de transport se realizeaza cu o usa sectionala ,cu burduf care asigura mentinerea lantului frigorific al produselor finite de la depozit spre masinile de transport. Sala de livrare este deservita de spatii anexe, adiacente, destinate biroului de livrare si accesului delegatilor din exterior catre birou si care livrare, fara a veni in contact direct cu aceste spatii ci numai prin intermediul unor ghisee de comunicare limitata. De asemenea, in vecinatatea acestui spatiu va fi amplasat si un grup sanitar pentru soferi cu acces exclusiv din exterior

5. Zona sociala

➤ **Vestiare pe sexe.** Spatiul este destinat , separat pe sexe, echiparii personalului inainte de patrunderea in interiorul fabricii. Vestiarele sunt organizate tip filtru: zona hainelor de casa, dus si grup sanitar de urgenta, zona hainelor de lucru. Spatiile vor avea pereti netezi, impermeabili, usor lavabili, cu pardoseli usor de igienizat si dezinfectat construite astfel incat sa permita drenarea apei. Ele vor fi prevazute cu chiuvete, toaleta igienice, dusuri si sunt dotate cu vestiare, suportii pentru cizme si echipamente care indeplinesc cerintele privind asigurarea unei igienizari corespunzatoare. Chiuvetele vor fi dotate ca si in spatiile de lucru cu: dozatoare de substante de igienizare si dezinfectare precum si cu aparate pentru uscare a mainilor sau dispensere de hartie prosop. Vestiarele se deschid in ecluza igienica care va face legatura spre sectiile de productie.

➤ **Vestiar pentru vizitatori si management.** Spatiul este destinat echiparii vizitatorilor si managerilor inainte de patrunderea in interiorul fabricii. Vestiarul este organizat tip filtru, cu aceleasi dotari ca si Vestiarele pentru personal

- **Sala de mese.** Spatiul este destinat servirii mesei de catre tot personalul fabricii . Este asigurata preluarea pachetului de mancare inainte de intrarea in vestiar a salariatilor. Comunica cu holul de circulatie al zonei sociale.
- **Grupuri sanitare.** Sunt asigurate cate doua grupuri sanitare pe sex, cu acces din holul de circulatie a zonei sociale
- **Spalatoria de echipamente.** Spatiul este organizat in flux : camera receptie spalare echipamente murdare si depozit de echipamente curate. Acesta poate fi aprovizionat si cu echipamente de unica folosinta din exterior , printr-un sas care asigura spatiul necesar receptiei si inspectiei lotului.
- **Depozit detergenti.** Spatiul este destinat depozitarii detergentilor, dezinfectantilor si materialelor de igienizare utilizate in fabrica, mai putin in instalatia de spalare cip.

6. Anexe comune

- **Laborator analize fizico-chimice.** Spatiul este destinat prelucrării probelor de lapte si este dotat cu logistica necesara desfasurarii acestora. Comunica cu holul tehnologic in apropierea zonei de receptie.
- **Statie CIP (spalare chimica).** Spatiul este destinat amplasarii statiei de spalare chimica in componenta careia intra bazinele de solutii. Spatiul este deservit de un depozit de detergenti, plasat adiacent , care comunica cu exteriorul pentru aprovizionare si cu statia de spalare printr-un ghiseu.
- **Birou medic veterinar.** Spatiul reprezinta facilitatea pentru medicul veterinar si poate fi accesat numai dupa trecerea prin vestiarul filtru
- **Birou coordonare-statie monitorizare.** Spatiul este destinat pentru personalul tehnic si managementul fabricii
- **Statie apa gheata.** Spatiul este destinat amplasarii statiei de apa gheata pentru racirea apei utilizate ca agent intermediar in procesele termice de racire a laptelui.
- **Tablou electric si compresor aer.** Spatiul este destinat amplasarii tabloului electric general si compresorului de aer
- **Centrala termica.** Spatiul este destinat amplasarii celor doua cazane de apa calda si a schimbatorului de caldura pentru apa calda menajera

Dotari:

Nr.	Denumire / Tip utilaj / echipament	Nr. bucati
1	instalatie primire receptie lapte 5000 l/ h	2
2	schimbator de caldura cu placi	1
3	vana receptie racire lapte 2000 l	1
4	vana receptie racire lapte 1500 l	2
5	rezervor stocare 10000	2
6	pompa lapte centrifuga	6
7	instalatie pasteurizare in schimbator de placi 2000 //h	1
8	separator centrifugal 2000 //h	1
9	tanc lapte normalizat 2000 l	2
10	vana racire, procesare si maturare smantana 200 l	1
11	vana racire, procesare si maturare smantana 1200 l	1
12	pompa lapte centrifuga	1
13	vana mecanizata prelucrare coagul branzeturi lactice si telemea	2

14	vana procesare simpla telemea	1
15	vana preparare saramura 1000 l	1
16	presa pneumatica	2
17	vana pentru procesare zer pt urda 1000 l	1
18	vana mecanizata prelucrare coagul cascaval	1
19	carucior bazin si pompa pentru zer	2
20	electropompa pentru saramura	1
21	agregat cascaval	1
22	rezervor vertical pentru zer	1
23	masina ambalat in vid pt branzeturi	2
24	tanc de contractie	2
25	Panou igiena complet	10
26	centrala igienizare CIP	1
27	masina de spalat navete	1
28	generator de abur mobil 3.6 kw	1
29	sistem monitorizare	1
30	aparatura dezinfectie	2
31	centrala termica apa calda 110 C	1
32	centrala apa rece	1
33	Ecluza simpla (pasaj igienizare simplu in-out)	2
34	Instalatie igienizare cu spuma (1 buc pompa +4 sateliti)	1
35	Centrala frigorifica spatii temperaturi refrigerare	2
36	Centrala conditionare spatii lucru	9
37	Capcane insecte	8
38	Aparate deratizare cu US	8
39	Vitrina frigorifica	1
40	analizor electronic pentru lapte	1
41	laborator pentru lapte	1
42	masa inox 2000x800	6
43	raft mobil cu 4 polite	4
44	raft fix cu mai multe etaje	10
45	carucior inox tip platforma	2
46	bazin inox 1000 l pentru igienizare navete	1
47	bazin inox 650 l pentru igienizare forme de cas	1
48	bazin inox pentru saramurare 1000 l	2
49	crinta inox pt branza	4
50	Carucioare pentru transport navete	20
51	cantar etichetator	2
52	Dulapuri vestiar cu 4 usi (sau echivalent)	5
53	Bancute inox	4
54	Transpaleta electrica (inaltime ridicare 1.2 m)	2
55	cisterna pt transport lapte	1
56	Autospeciala transport frigorific	1

Alimentarea cu apă

Apa potabila este asigurata dintr-o gospodarie de apa proprie. Gospodaria de apa va contine un put, un grup de pompare care sa asigure presiunea necesara, un hidrofor de mentinere a presiunii, un bazin pentru rezerva de apa. Reteaua de distributie se va executa cu materiale agreeate pentru acest scop si va fi spusa probelor de presiune inainte de exploatare.

Lungimea retelei exterioare de alimentare cu apa ce face legatura intre gospodaria de apa si consumatorii din incinta este de cca 300 m.

Gospodaria de apa va fi imprejmuita, beneficiind de o zona de protectie sanitara, iar echipamentele vor fi amplasate intr-un spatiu inchis si sigur. Putul forat este inchis la partea superioara si are marginile ridicate fata de nivelul solului, pentru a preintampina scurgerea de ape pluviale.

Colectarea si evacuarea apelor uzate

Canalizarea apelor din incinta se va realiza in sistem divizor prin doua retele distincte:

- Retea de canalizare ape menajere printr-o conducta Dn 200 cu racord la statia de epurare ce va fi amplasata pe platforma.
- Retea de canalizare ape tehnologice din procesul de fabricatie prin retea de canalizare Dn 200 mm, cu racord la statia de epurare ce va fi amplasata pe platforma.

Lungimea retelei exterioare de canalizare ce face legatura intre consumatori si statia de epurare este de cca 450 m.

Apele pluviale din incinta unitatii, conventional curate, vor fi colectate printr-o retea de canalizare separata si vor fi deversate , dupa trecerea printr-un separator de hidrocarburi

Alimentarea cu energie termica

Intrucat la limita proprietatii nu se afla o retea de gaze naturale, in proiect este propusa o solutie de alimentare a centralei termice pentru apa calda cu GPL . Se va realiza o gospodarie GPL cu doua rezervoare de 5000 l fiecare, inchiriate, amplasate pe o platforma betonata. Centrala termica va fi complet echipata si va avea in componenta : un cazan de apa calda, un boiler , un schimbator de caldura si o statie de dedurizare .

Alimentarea cu energie electrică: racord la rețeaua existentă în zonă.

Deșeurile se vor colecta în recipiente etanșe cu capac, confecționate din material rezistent, ușor de spălat și dezinfectat, și evacua la sfârșitul fiecărei zile, de către o firmă specializată, pe bază de contract cu beneficiarul.

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate - nu sunt propuse sau în curs de realizare alte proiecte în zonă sau în vecinătatea amplasamentului acestui proiect;

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității – materiale de construcții (pietriș, nisip, etc.)

d) cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate –

-tipurile si cantitatilor de deseuri de orice natura rezultate

Deseurile generate pe amplasament sunt generate pe timpul implementarii proiectului si sunt :

- de tip menajer: ambalaje, hartie, saci de hartie, pungi de plastic, cartoane, cutii de carton, bidoane de plastic, saci de rafie deteriorati si altele =100 kg;
- deseuri feroase: capete de armaturi, capete de bare , etc=cca 500 kg;

- alte deseuri reprezentate de resturi de caramida, blocuri de beton, resturi de cherestea, etc. in cantitate de cca. 2t.

-modul de gospodarie a deeurilor

Deseurile menajere sunt colectate in pubele de gunoi prevazute cu capac si depozitate pe platforma de colectare a deeurilor, amplasata in incinta.

Deseurile feroase vor fi depozitate pe platforma din incinta separat de celelalte deseuri si vor fi predate spre valorificare firmelor de profil.

Deseurile de alta natura reprezentate de resturi de caramida, blocuri de beton, resturi de cherestea, etc. vor fi colectate si evacuate in mod ritmic de pe amplasament .

Zona platformei de depozitare a deeurilor trebuie mentinuta in stare de curatenie si igienizare permanenta, iar operatiile de colectare, manipulare si evacuare a deeurilor vor fi efectuate numai de personal specializat, echipat corespunzator.

Predarea deeurilor catre unitatile specializate in colectarea deeurilor se va efectua ritmic, pe baza unui contract permanent de prestari servicii.

Organizarea de santier va fi amplasata in incinta, pe o suprafata de 500 mp, suprafata libera de constructii. Avantajele pe care le reprezinta amplasarea organizarii de santier pe amplasament sunt:

- costuri reduse pt transportul materiilor prime si a materialelor
- utilizarea rationala a utilajelor sau instalatiilor.

Dotarile aferente organizarii de santier, tinandu-se cont de durata lucrarilor, pot fi:

- cladire administrativa-container,
- depozit de materiale;
- sector de alimentare cu apa si energie
- dotari PSI
- sector de depozitare a deeurilor
- sector de de depozitare a solului vegetal.

Deseurile rezultate in perioada de constructie a cladirilor vor fi colectate si depozitate temporar in spatiile special destinate acestui scop din cadrul organizarii de santier.

Depozitarea temporara a acestora va fi facuta numai in recipienti standardizati si adecvati tipului de deseu colectat. Aceste deseuri, periodic, vor fi predate catre societati autorizate.

Va fi evitata utilizarea unor utilaje cu defectiuni si/sau exploatare in conditii anormale de functionare in vederea reducerii emisiilor atmosferice si a pulberilor de praf.

Pe amplasament nu se vor depozita carburanti, alimentarea utilajelor se va realiza la statiile Peco. Avand in vedere masurile luate in cadrul organizarii de santier cat si caracterul temporar al acesteia se poate aprecia ca impactul generat de organizarea de santier va fi nesemnificativ pentru factori de mediu.

e) poluarea și alte efecte negative;

Protecția calității apelor

Apele uzate menajere cat si cele tehnologice sunt colectate intr-o statie de epurare, de 30 mc capacitate.

Managementul apelor uzate

Canalizare exterioara formata din 3 inele separate:

- canalizare tehnologica-apele tehnologice sunt trecute printr-un separator de garsimi si apoi epurate.
- canalizare menajera-se conexeaza la statia de epurare.

-canalizare pluviala din PVC- sunt dirijate in canalizarea pluviala. Apele pluviale de pe platformele betonate sunt trecute printr-un separator de hidrocarburi si apoi evacuate in lacul adiacent unitatii.

Zerul deproteizat va fi stocat intermediar intr-un rezervor de stocare zer de capacitate 7000 l, de unde va fi pompat fie in cazanul de amestec necesar pentru oparirea casului, fie intr-un rezervor de stocare situat in afara sectiei (la gospodaria de zer) de unde va fi livrat beneficiarilor pentru furajarea animalelor sau evacuat prin firme autorizate.

Pentru apele pluviale - un separator de hidrocarburi integrat, filtru coalescent demontabil pentru curatare usoara si sistem de protectie la supraincarcare , conexiune pentru tub de prelevare probe. Apele meteorice se vor colecta si evacua prin rigole si sunt evacuate in receptorii naturali din zona, dupa o preepurare prin separator de hidrocarburi.

Protecția aerului:

Emisii de poluanti in atmosfera in perioada de executie a investitiei:

Sursele asociate lucrarilor de constructie sunt surse deschise, libere.

Se mentioneaza ca activitatile pentru realizarea propriu-zisa a constructiilor nu conduc la emisii de poluanti, cu exceptia gazelor de esapament rezultate de la vehiculele pentru transportul materialelor si a poluantilor generati de operatiile de sudura (particule cu continut de metale, mici cantitati de CO, NOx). Executia constructiei si instalatiilor constituie pe de o parte o sursa de emisii de praf, iar pe de alta parte o sursa de emisie a poluantilor specifice arderii combustibililor fosili (produse petroliere distilate) in motoarele utilajelor necesare efectuarii lucrarilor specifice si ale mijloacelor de transport folosite.

Constructia implica o serie de operatii diferite, fiecare avand propriile durate si potentiale de generare a prafului. Emisiile de praf care apar in timpul executiei constructiei sunt asociate lucrarilor de excavare, de manevrare si nivelare a pamantului si a materialelor de constructie, altor lucrari specifice.

Emisiile atmosferice de pulberi in suspensie si sedimentabile provin din manipularea materialelor de constructie, aprovizionarea cu materiale si pregatirea utilajelor etc.

Caracteristicile surselor si geometria obiectivului inscriu sursa, in ansamblu, in categoria surselor antropice punctuale, difuze la sol sau in apropierea solului. Se considera ca nu va fi depasita concentratia maxima admisa pentru poluantii specifici.

Se estimeaza valori ale concentratiilor de poluanti in atmosfera in perioada de executie a lucrarilor sub valorile limita stabilite de legislatie.

Emisii de poluanti in aer, in perioada de exploatare a obiectivului

In timpul exploatarei fabricii de procesare lapte sursele de poluare pot fi datorate:

- centrala termica- Evacuarea noxelor se realizeaza printr-un cos de dispersie din inox H = 13m, D= 350 mm
- centrala frigorifica foloseste ca agent frigorific freonul ecologic.

Valorile teoretice ale concentratiilor substantelor poluante sunt situate sub limitele de emisie stabilite de legislatie in domeniu.

Masuri de reducere a emisiilor de poluanti in aer:

- reglarea corecta a regimurilor de functionare ale utilajelor;
- mentinerea in limitele normale a starii tehnice a motoarelor;
- perdele de protectie si fasii vegetale la arterele rutiere.

Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Nivelul de zgomot nu va depasi valoarea admisa conform STAS SR 10009:2017, respectiv 65 dB.

Protectia impotriva radiatiilor

In zona de lucru nu sunt depozitate si nu se manipuleaza produse care sa genereze instantaneu radiatii sau care sa aiba impact negativ asupra omului sau mediului inconjurator.

Protectia solului si subsolului

Depozitarea materialelor de constructie si a solului excavat se va face in zone special amenajate pe amplasament, fara a se afecta circulatia in zona obiectivului; platforme betonate pentru depozitarea materialelor de constructie si pentru depozitarea temporara a deseurilor generate;

se interzice poluarea solului cu carburanti, uleiuri uzate in urma operatiilor de stationare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibili a utilajelor si a mijloacelor de transport sau datorita functionarii necorespunzatoare a acestora;

se va asigura colectarea selectiva a deseurilor rezultate in urma lucrarilor, depozitarea si eliminarea acestora, in functie de natura lor, se va face prin firme specializate, conform prevederilor in vigoare;

vor fi evitate lucrarile care pot duce la degradari ale retelelor supraterane sau subterane existente in zona.

Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

Lucrarile prevazute in proiect nu vor afecta ecosistemele terestre si acvatice, intrucat instalatiile sunt amplasate in interiorul incintei societatii.

Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

-identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional etc.

- Atat pe amplasament cat si in vecinatatea acestuia nu sunt obiective de interes public, respectiv monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie si nici zone de interes traditional.
- Amplasamentul investitiei se afla la o distant apreciabila fata de asezarile umane (cca. 2,5 km)

-lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public : nu este cazul

f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice: Nu este cazul

g) riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice.

- populatia: amplasamentul sa afla la cca 2,5 km fata de locuinte (localitatea Nastase) – nu va fi afectata;
- sanatatea umana: distanta de 2,5 km nu pune problema sanatatii umane a populatiei din zona; personalul care va lucra cu instalatia se va supune prevederilor DSP si al Ministerului Muncii;
- flora si fauna: in zona limitrofa este teren arabil care nu vor fi influentate negativ de activitatea de propusa;

- solul: terenul din incinta va fi betonat; nu se prevede un impact semnificativ asupra solului pentru zona limitrofa;
- apa: sursele de apa nu pot fi afectate negativ, beneficiarul luand masuri preventive: apele uzate sunt evacuate in statia de epurare;
- aer si clima: emisii din procesul tehnologic nu vor contribui la poluarea semnificativa a aerului si a elementelor climatice din zona;
- zgomote si vibratii: utilajele nu produc zgomot si vibratii.
- Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ) - nu este cazul terenul se afla la o distanta suficienta fata de localitate conform Ordnului 119 – pentru investitie s-a emis aviz de catre DSP.

2. Amplasarea proiectelor

Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:

a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor: conform Certificatului de Urbanism nr. 58 din 17.10.2018 emis de Comuna Vorona: regimul juridic al terenului – teren intravilan Natura proprietății – teren proprietate privata.

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia – nu este cazul.

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

1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor - Se va mentine zona verde impadurita din partea de vest in scopul reducerii propagarii zgomotului si a pulberilor.
2. zone costiere și mediul marin – nu este cazul;
3. zonele montane și forestiere – nu este cazul;
4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional – nu este cazul;
5. 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 mărirea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică – nu este cazul
6. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri – nu este cazul;
7. zonele cu o densitate mare a populației – nu este cazul;
8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic – nu este cazul

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art. 7 alin. (2) din prezenta lege, și ținând seama de:

a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată - local, numai in zona de lucru.

Impactul asupra mediului va fi redus și se va manifesta în perioada de realizare a proiectului, ca urmare a emisiilor de pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile, respectiv a poluanților specifici rezultați din funcționarea utilajelor și a autovehiculelor de transport materiale/ deșeuri din construcții.

b) natura impactului – în etapa de execuție a proiectului se identifică surse potențiale de poluare a solului: depozitarea materialelor de construcție, depozitarea deșeurilor, funcționarea utilajelor utilizate, scurgeri accidentale de combustibili.

- în etapa de funcționare: impact redus. Proiectul propus a fi realizat nu prezintă risc pentru mediul înconjurător, în condițiile respectării măsurilor prevăzute prin proiect.

c) natura transfrontalieră a impactului: proiectul de investiție nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001;

d) intensitatea și complexitatea impactului - impact redus, pe perioada execuției și pe perioada de funcționare a proiectului deoarece lucrările prevăzute prin proiect nu vor afecta semnificativ factorii de mediu apă, aer, sol în condițiile respectării măsurilor prevăzute prin proiect;

e) probabilitatea impactului – redus pe perioada execuției proiectului și pe perioada de funcționare. Prin măsurile constructive adoptate, prin tehnologia de execuție și de exploatare ce se vor aplica în conformitate cu proiectul propus, se reduce la minim probabilitatea de apariție a impactului;

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului – în perioada de execuție a proiectului impactul lucrărilor asupra factorilor de mediu va fi temporar

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

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului – prin aplicarea măsurilor și a condițiilor de realizare a proiectului.

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

- proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, deoarece amplasamentul proiectului nu se suprapune cu nicio arie naturală protejată de interes comunitar.

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă în conformitate cu decizia justificată privind necesitatea elaborării studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, după caz:

- proiectul propus intră sub incidența art. 48 alin.1 lit.b) și lit .c) din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

Amplasament situat conform Avizului de gospodărire a apelor nr. 04 din data de 04.02.2019, emis de ANAR – S.G.A. Botoșani:

- Bazin hidrografic: Prut cod b.h.: P
- Curs de apă: rau Pppaia cod cadastral: XIII-1.10.11

Caracteristicile proiectului și condițiile de realizare a proiectului pentru evitarea sau prevenirea eventualelor efecte negative semnificative asupra mediului (Avizului de gospodărire a apelor nr. 04 din data de 04.02.2019, emis de ANAR –S.G.A. Botoșani):

a) Alimentarea cu apă se va asigura din sursă proprie, subterana.

- Puț forat cu adâncimea $H=9,0$ m protejat cu tuburi din beton cu diametrul de 800 mm cu debitul capabil de 1 l/s.

- Captarea apei din subteran se va realiza prin intermediul unei microstații hidrofor având următoarele caracteristici: $Q= 3,6$ mc/h, $H=20$ mCA.

- Distribuția apei se va realiza printr-o rețea executată din polietilenă de înaltă densitate în lungime totală de 300 m. În cadrul folosinței apă va fi utilizată în scop potabil, igienico-sanitar la instalațiile sanitare și tehnologice la igienizarea spațiilor și utilajele.

b) Colectarea și evacuarea apelor uzate

Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare vor fi colectate printr-o rețea executată din conducte de PVC cu $D_n=200$ mm în lungime totală de 200 m.

Pentru colectarea apelor uzate tehnologice rezultate de la igienizarea spațiului și a ustensilelor, se va executa o rețea de canalizare din conducte PVC cu diametrul de 200 mm în lungime de 250 m. Pe rețeaua de canalizare pentru apele tehnologice va fi prevăzut un separator de grasimi cu capacitatea de preepurare de 1,67 – 2 mc/h. Atât apele uzate menajere cât și cele tehnologice vor fi epurate printr-o stație de epurare după care vor fi stoicite într-un bazin vidanjabil, impermeabilizat, betonat cu volumul $V=422$ mc.

Apele uzate epurate vor fi utilizate pentru irigarea terenurilor agricole proprii și a spațiilor verzi. În perioada în care nu este posibilă utilizarea apelor pe terenurile agricole pentru udări, apă uzată epurată va fi vidanjabată și transportată într-o stație de epurare conformă.

Apele pluviale convențional curate de pe amplasament vor fi dirijate către terenurile limitrofe.

Apele pluviale de pe platforma betonată, potențial impurificate vor fi colectate de rigole și prin panta terenului și vor fi direcționate către separatorul de hidrocarburi realizat din polietilenă (PE-HD), 1,5 l/s, subteran, cu compartiment pentru namol (decantor) și sistem cu ventil, pentru închiderea automată.

c) măsurile și condițiile de realizare a proiectului în conformitate cu Avizul de gospodărire a apelor nr. 04 din data de 04.02.2019, emis de ANAR – S.G.A. Botoșani:

1. Definitivarea necesarului și respectiv a cerinței de apă, corespunzătoare capacităților efective ale dotărilor și activităților desfășurate. Se va face o corelare strictă între capacitățile de alimentare cu apă și cele de epurare și colectare a apelor uzate epurate.

2. Se vor institui zone de protecție sanitară la sursă și în jurul construcțiilor și instalațiilor aferente sistemului de alimentare cu apă utilizată în scop potabil, conform prevederilor HGR nr. 930/2005 și ale Ordinului nr. 1278/20.04.2011 al Ministrului Mediului și Pădurilor pentru aprobarea Instrucțiunilor privind delimitarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrelor de protecție hidrogeologică.

3. Evacuarea apelor uzate neepurate direct în receptori naturali este strict interzisă.

4. Utilizarea apelor uzate epurate pentru stropirea spațiilor verzi sau pentru irigații pe terenuri agricole se va face numai în condițiile realizării unei epurări corespunzătoare conform HG 188/2002, modificată și completată prin HG 352/2005 – NTPA 001; limitele

indicatorilor de calitate se vor corela și cu standardele privind calitatea apei pentru irigarea culturilor agricole și alte legi specifice.

5. Calitatea apelor pluviale rezultate de pe amplasament, dirijate spre terenurile limitrofe, va trebui să respecte prevederile HG 188/2002, modificată și completată prin HG 352/2005 – NTPA 001.

6. Apele pluviale, corespunzător epurate prin separatorul de hidrocarburi, vor putea fi descarcate în receptori sau pe terenuri numai în condițiile prevăzute în HG 188/2002, modificată și completată prin HG 352/2005 – NTPA 001.

7. Sistemizarea terenului se va face astfel încât prin realizarea lucrărilor propuse să nu fie împiedicată sau stăjenită scurgerea liberă a apelor pluviale, cauzând astfel deficiențe în exploatarea corespunzătoare a obiectivului sau a proprietăților aflate în vecinătate.

Întrucât s-a decis că evaluarea impactului asupra mediului nu este necesară pentru proiectul cu caracteristicile prezentate anterior, **se impun următoarele condiții de realizare a proiectului** pentru evitarea sau prevenirea eventualelor efecte negative semnificative asupra mediului:

a) Investiția se va realiza cu respectarea documentației tehnice depuse precum și a normativelor și prescripțiilor tehnice specifice construirii proiectului, a legislației de mediu în vigoare și a avizelor menționate în Certificatul de Urbanism nr. 272 din 08.02.2017 emis de Consiliul Județean Botosani

b) Se vor respecta cu strictețe limitele și suprafețele destinate organizării de șantier, a modului de depozitare a materialelor de construcție și a rutelor alese pentru transportul materialelor de construcție.

c) În timpul executării lucrărilor de construcție, se vor lua măsuri pentru reducerea efectelor cauzate de folosirea, depozitarea, transportul de materiale de construcție, reducerea zgomotului cauzat de exploatarea echipamentelor și de traficul generat de lucrările de construcție.

d) Se vor amplasa puncte de colectare selectivă a deșeurilor valorificabile rezultate de pe amplasament în vederea eliminării/valorificării prin intermediul firmelor autorizate.

e) Deșeurile rezultate, indiferent de natura lor, se vor gestiona în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

f) Utilajele tehnologice vor respecta prevederile HG 332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau marfă și stabilirea măsurilor de limitarea emisiilor gazoase și de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei.

g) Pe perioada de execuție a lucrărilor se vor lua toate măsurile care se impun pentru evitarea contaminării solului cu produse petroliere, provenite de la utilaje.

h) După terminarea lucrărilor se vor îndepărta resturile de materiale de construcție și se va reface cadrul natural afectat în timpul execuției lucrărilor.

i) În vederea reducerii emisiilor de pulberi se va asigura curățarea roților utilajelor/mijloacelor de transport, la ieșirea din șantier.

j) Sunt interzise executarea de lucrări de construire pe timpul nopții.

k) Se va amenaja o platforma betonata pentru stocarea si dezhidratarea namolului

l) La finalizarea proiectului APM Botosani verifică respectarea prevederilor deciziei etapei de încadrare. Procesul-verbal întocmit se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

m) Prevederile prezentului act se pot revizui in conditiile specificate in art. 41, din Legea nr. 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, in cazul in care se constata aparitia unor elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii a etapei de incadrare.

o) Punerea în funcțiune a investiției se va face numai după solicitarea și obținerea Autorizației de mediu.

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.

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.

