



ACORD DE MEDIU

Nr. 15 din 30.10.2019

Ca urmare a cererii adresate de **OMNIA EUROPE S.A.** reprezentata prin **PREDA DANUT LUTI**, cu sediul în municipiul Bucuresti, str. C.A. Roseti, nr. 17, Mezanin, Biroul 007, Sector 2, înregistrata la A.P.M. Constanta cu nr. 2501RP/26.02.2019, în baza Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a 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 49/2011, după caz, se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul: **CONSTRUIRE FABRICA DE AMIDON, INSTALATII AFERENTE, CLADIRI DE BIROURI, ADMINISTRATIVE SI IMPREJMUIRE**, propus a fi amplasat în **municipiul Medgidia, intravilan, nr. Cadastral 106771, judetul Constanta**, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului, care prevede:

I.1. Proiectul se încadrează în prevederile **Legii nr. 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în **anexa nr. 2, pct.7, lit. g) - Industria alimentară/instalații industriale pentru fabricarea amidonului; pct. 2, lit d) (3) - Industria extractivă/foraje de adâncime, cu excepția forajelor pentru investigarea stabilității solului, în special/ foraje pentru alimentarea cu apă; pct. 11, lit. c) - Alte proiecte/ stații pentru epurarea apelor uzate, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1** ;

- 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;

- Proiectul propus **intră** sub incidența prevederilor **art. 48, lit b)** din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare; conform deciziei **ABADL nr. 9362/OA/13.05.2019**, proiectul nu necesita efectuarea studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apa.

- Conform prevederilor **Legii 278/2013** privind emisiile industriale, producerea de amidon se încadrează în **Anexa 1, pct. 6, lit. b), pct. ii): Tratarea și prelucrarea, cu excepția ambalării exclusive, a următoarelor materii prime, care au fost în prealabil, prelucrate sau nu, în vederea fabricării de produse alimentare sau a hranei pentru animale, din: „numai materii prime de origine vegetală, cu o capacitate de producție de peste 300 de tone de produse finite pe zi sau de 600 de tone pe zi în cazul în care instalația funcționează pentru o perioadă de timp de cel mult 90 de zile consecutive pe an”.**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanta, jud. Constanta, Cod 900532

E-mail: office@apmet.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

2. Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate.

Amplasamentul pe care urmează să se realizeze proiectul este situat în județul Constanța, intravilanul municipiului Medgidia, UTR E12, nr. cadastral 106771, proprietate privată a societății OMNIA EUROPE S.A. .

Terenul va fi utilizat pentru amplasarea clădirilor și utilajelor necesare desfășurării activității de producție, precum și amenajări anexe necesare în susținerea activității principale (zona administrativă, zone gestionare deșeurilor și ape uzate, parcuri, etc.).

Terenul pe care se va realiza investiția are o suprafață de 103039 mp (10,3 ha) și este situat în partea de est a municipiului Medgidia, la sud de Canalul Dunare - Marea Neagră, într-o zonă industrială funcțională.

Zona studiată, în prezent zonă industrială dezafectată, este cuprinsă între:

- la Nord - drum, mal și Canal Dunare - Marea Neagră aparținând Companiei Naționale Administrația Canalelor Navigabile SA;
- la Sud - terenuri proprietate privată;
- la Vest - calea ferată aparținând Regionalei CF Constanța;
- la Est - terenuri proprietate privată.

Vecinătățile amplasamentului și utilizarea terenului în zonele adiacente:

- în imediată apropiere - se află și podul de cale ferată peste Canalul Dunare - Marea Neagră al cărui picior se află la 50 m față de colțul cel mai apropiat al terenului studiat.

- latura sud - Fabrica de Ciment aparținând S.C. CRH Ciment Romania S.A., la o distanță de aproximativ 500 m. Construcțiile de tip industrial (mori, turnuri, cuptoare) au înălțimi variabile în funcție de procesul tehnologic - aprox. 60 m - 70 m.

- latura vest - Portul Medgidia la o distanță de aproximativ 300 m. Construcțiile existente în port sunt clădiri cu înălțime redusă.

Cele mai apropiate zone rezidențiale ale orașului Medgidia se află spre vest, la cca. 2 km de amplasamentul propus pentru implementarea proiectului.

Celelalte zone de interes rezidențial sunt amplasate la o distanță de aprox. 1 km - comuna Castelu; aprox. 3,5 km - comuna Cuza Voda; 4,5 km - loc. Valea Dacilor.

Cea mai apropiată locuință se află la aprox. 500 m, situată în vestul localității Castelu.

Accesul la amplasament:

În prezent, accesul în incintă se face din drumul existent "Acces Port Medgidia, Accesul 2" și din drumul tehnologic și de întreținere existent pe malul drept al Canalului Dunare Marea Neagră, ambele aflate în concesiunea C.N. Administrația Canalelor Navigabile S.A.

Canalul Dunare - Marea Neagră, caile ferate București - Constanța și București - Tulcea, DN22C, autostrada A2 și drumurile județene sunt principalele cai de comunicație din zonă.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

Coordonatele în proiecție STEREO 1970 ale amplasamentului.

Pct.	X(N)	Y(E)
1	764778,798	310872,879
2	764848,99	310875,782
3	764887,734	310907,687
4	764894,182	310911,849
5	764969,578	310914,982
6	765075,486	310920,022
7	765232,403	310943,229
8	765246,946	310857,591
9	765187,979	310850,565
10	765211,168	310726,84
11	765088,967	310662,925
12	764840,035	310620,621

Bilanțul teritorial

Indicatorii urbanistici pentru proiectul propus sunt următorii:

- ◆ Suprafata de teren studiată: 103039 mp;
 - ◆ POT_{existent} (pentru suprafata studiată prin proiect) = 0%;
 - ◆ C.U.T existent = 0
 - ◆ C.U.T volumetric existent = 0
- Suprafata construită la sol = 22466,00 mp
Suprafata defasurată = 31080,00 mp
V = 326 000 mc
Platforme betonate, drumuri = 32700,00 mp
* *Locurile de parcare vor fi amenajate pe platformele betonate.*
P.O.T rezultat = 21,80 %
C.U.T rezultat = 0,30



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agencia pentru Protecția Mediului Constanta

C.U.T volumetric rezultat = 3,16
 Strat permeabil (pietris/pamant) = 47 873,00

* *Spatii verzi: datorita cerintelor tehnologice intreaga suprafata a terenului va fi ocupata exclusiv de constructii, platforme betonate, drumuri, evitandu-se realizarea de spatii verzi datorita produselor rezultate din productie care prin natura lor (gluten, amidon, maltodextrina) pot atrage daunatori ce prezinta risc de contaminare pentru produsele fabricate.*

Caracteristici fizice ale proiectului

a) Structuri si amenajari

Prin proiect se propune construirea unei fabrici de amidon, instalatii aferente, cladiri de birouri si administrative si imprejmuire.

Obiectivul va fi alcatuit din urmatoarele cladiri cu functiuni specifice:

- Corp A1 – Silozuri depozitare porumb – principala
- Corp A2 – Silozuri depozitare porumb – porumb neconform
- Corp B – Cladire macinare, rafinare si depozitare
- Corp C – Cladire procesare si depozitare amidon si maltodextrina
- Corp D – Cladire statie trafo
- Corp E – Cladire boilere
- Corp F – Cladire statie aer comprimat
- Corp G – Cladire statie turn racire
- Corp H – Cladire statie de racire
- Corp I – Cladire statie tratare apa potabila
- Corp J – Depozit produse chimice
- Corp K – Depozit acide-caustice
- Corp L – Cladire mentenanta
- Corp M – Cladire sociala (cantina si vestiare) si depozit piese schimb
- Corp N – Statie tratare ape uzate
- Corp O – Cabina poarta
- Corp P – Statie distributie carburanti
- Puturi forate de mare adancime

Bazin retentie ape pluviale - capacitate de 2.520 mc utili, dimensiuni (LxlxH) de 15 m x 28 m x 6 m. Debitul de ape pluviale provenit de pe platforme betonate, circulatii auto in incinta si parcare s-a calculat conform prevederilor Normativului I9/2013 si SR1846/2 - 2003 si este de 1104 l/s.

Debitul de ape pluviale provenit de pe acoperisurile cladirilor a fost calculat conform prevederilor Normativului I9 / 2013 si SR1846/2-2003 si este de 352 l/s.

Amenajari propuse

Denumire	Denumire	Suprafata desf.	Structura:	Materiale fatade:	Materiale acoperis:
Corp A1	Silozuri depozitare porumb – principala – 3	3018,35 mp	Mixta: fundatii, stalpi, grinzi din beton armat; acoperis metalic	Tabla galvanizata ondulata	Tabla galvanizata ondulata





Agencia pentru Protecția Mediului Constanța

	buc. (inclusiv utilaje auxiliare)				
Corp A2	Silozuri depozitare porumb – porumb neconform		Mixta: fundatii, stalpi, grinzi din beton armat; acoperis metalic	Tabla galvanizata ondulata	Tabla galvanizata ondulata
Corp B	Cladire macinare, rafinare si depozitare	10246.24 mp	Mixta: fundatii, stalpi, grinzi din beton armat; acoperis metalic	Panouri tip sandwich din tabla de otel si strat de spuma poliizocianurat/vata minerala	Sistem alc. din: tabla + bariera vapori + vata minerala + hidroizolatie PVC
Corp C	Cladire procesare si depozitare amidon si maltodextrina	14061.50 mp	Mixta: fundatii, stalpi, grinzi din beton armat; acoperis metalic	Panouri tip sandwich din tabla de otel si strat de spuma poliizocianurat/vata minerala	Sistem alc. din: tabla + bariera vapori + vata minerala + hidroizolatie PVC
Corp D	Cladire statie trafo	574,56 mp	Mixta: fundatii, stalpi, grinzi din beton armat; acoperis metalic	Panouri tip sandwich din tabla de otel si strat de spuma poliizocianurat/vata minerala	Sistem alc. din: tabla + bariera vapori + vata minerala + hidroizolatie PVC
Corp E	Cladire boilere	1153,81 mp	Mixta: fundatii, stalpi, grinzi din beton armat; acoperis metalic	Panouri tip sandwich din tabla de otel si strat de spuma poliizocianurat/vata minerala	Sistem alc. din: tabla + bariera vapori + vata minerala + hidroizolatie PVC
Corp F	Cladire statie aer comprimat	380,12 mp	Mixta: fundatii, stalpi, grinzi din beton armat; acoperis metalic	Panouri tip sandwich din tabla de otel si strat de spuma poliizocianurat/vata minerala	Sistem alc. din: tabla + bariera vapori + vata minerala + hidroizolatie PVC
Corp G	Cladire statie	89,64 mp	fundatii, stalpi,	-	-

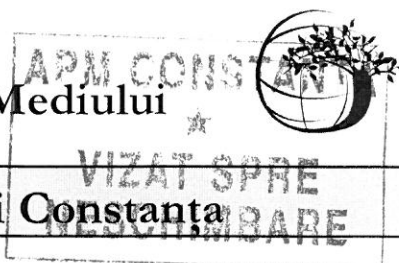


AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmet.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agencia pentru Protecția Mediului Constanta

	turn racire		grinzi din beton armat;		
Corp H	Cladire statie de racire	157,59 mp	Mixta: fundatii, stalpi, grinzi din beton armat; acoperis metalic	Panouri tip sandwich din tabla de otel si strat de spuma poliizocianurat/ vata minerala	Sistem alc. din: tabla + bariera vapori + vata minerala + hidroizolatie PVC
Corp I	Cladire statie tratare apa potabila	821,35 mp	Mixta: fundatii, stalpi, grinzi din beton armat; acoperis metalic	Panouri tip sandwich din tabla de otel si strat de spuma poliizocianurat/ vata minerala	Sistem alc. din: tabla + bariera vapori + vata minerala + hidroizolatie PVC
Corp J	Depozit produse chimice	237,44 mp	Mixta: fundatii, stalpi, grinzi din beton armat; acoperis metalic	Panouri tip sandwich din tabla de otel si strat de spuma poliizocianurat/ vata minerala	Sistem alc. din: tabla + bariera vapori + vata minerala + hidroizolatie PVC
Corp K	Depozit acide-caustice	255,65 mp	Cuve supraterane din beton armat;	Panouri tip sandwich din tabla de otel si strat de spuma poliizocianurat/ vata minerala	Sistem alc. din: tabla + bariera vapori + vata minerala + hidroizolatie PVC
Corp L	Cladire mentenanta	871, 98 mp	Mixta: fundatii, stalpi, grinzi din beton armat; acoperis metalic	Panouri tip sandwich din tabla de otel si strat de spuma poliizocianurat/ vata minerala	Sistem alc. din: tabla + bariera vapori + vata minerala + hidroizolatie PVC
Corp M	Cladire sociala (cantina si vestiare) si depozit piese schimb	2636,48 mp	Fundatii, stalpi, grinzi din beton armat;	Panouri tip sandwich din tabla de otel si strat de spuma poliizocianurat/ vata minerala	Sistem alc. din: sapa de panta, strat DDC, termoizolatie, membrane bituminoasa
Corp N	Statie tratare	2031,69	Mixta: fundatii,	Panouri tip	Panouri tip sandwich



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmet.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

	ape uzate	mp	stalpi, grinzi din beton armat; acoperis metalic	sandwich din tabla de otel si strat de spuma poliizocianurat/ vata minerala	din tabla de otel si strat de spuma poliizocianurat/ vata minerala
Corp O	Cabina poarta	92,34 mp	Fundatii, stalpi, grinzi din beton armat;	Panouri tip sandwich din tabla de otel si strat de spuma poliizocianurat/ vata minerala	Sistem alc. din: sapa de panta, strat DDC, termoizolatie, membrane bituminoasa
Corp P	Statie distributie carburanti transportabila	15,12 mp	Platforma betonata	Panouri tip sandwich din tabla de otel si strat de spuma poliizocianurat/ vata minerala	Panouri tip sandwich din tabla de otel si strat de spuma poliizocianurat/ vata minerala

Accesul la obiectiv

Pentru deservirea rutiera a viitoarei fabrici de amidon, se propune atat incheierea unui Contract de Utilizare al drumurilor cu Compania Nationala Administratia Canalelor Navigabile (conform Acordului de Principiu nr. 1547/12.02.2019 emis de CN ACN). cat si realizarea unui tronson nou de drum care sa faca legatura intre drumul tehnologic si de intretinere existent si incinta viitoarei fabrici de amidon. Acest nou tronson este obiectul unui proiect tehnic de specialitate intocmit de un proiectant de drumuri. Prospectul stradal propus pentru noul tronson este in conformitate cu normele tehnice privind proiectarea si realizarea strazilor in localitati (Ord. M.T. nr. 50/1998), fiind alcatuit din:

– strazi cu caracter de deservire locala (2 benzi de circulatie), avand un prospect stradal de 12 m, din care 7,0 m parte carosabila, marginite de borduri din beton, cu 1,0m zona verde de o parte si alta si trotuar de 1,5 m latime.

Strazile vor fi executate din imbracaminti moderne alcatuite dintr-o fundatie din balast si piatra spartasi o imbracaminte bituminoasa usoara.

Solutiile constructive nu vor afecta, reloca sau dezafecta instalatiile si cablurile electrice de alimentare semnale dinamice de la instalatia de semnalizare pentru navigatie a podului CF precum nici instalatiile de securizare (camere de luat vederi) existente pe marginea drumului tehnologic existent intre portul Medgidia si podul C.F. si in continuare pe culeea si podul C.F. peste C.D.M.N. care apartin C.N. A.C.N. S.A.

In incinta circulatiile vor fi in sistem inelar, destinate atat traficului greu (autocamioane) dar si autoturismelor mici. Se vor stabili zone special amenajate pentru parcare tiruri, separat de zonele de parcare autoturisme.

Utilitati

Alimentarea cu apa



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

In prezent pe terenul analizat nu exista rețele de alimentare cu apa și canalizare în întreținerea și exploatarea S.C. RAJA S.A.

Se propune ca sursa de apă să se constituie din puturi forate de mare adâncime ce se vor realiza în incintă.

Pentru satisfacerea nevoilor de apă a Fabricii de Amidon și a construcțiilor conexe se impune realizarea unei rețele interioare de apă, atât pentru satisfacerea nevoilor igienico-sanitare din cadrul obiectivului și pentru asigurarea debitului necesar stingerii incendiilor, cât și pentru nevoile tehnologice impuse de procesele de producție.

Necesarul de apă este evaluat la cca. 100 l/s, apa care urmează să fie utilizată ca apă potabilă (după tratarea acesteia în stația de potabilizare apă) pentru lucrătorii din cadrul obiectivului și pentru producerea de amidon natural, multodextrina, precum și subproduse.

Conform documentației tehnice pentru solicitarea Avizului de gospodărire a apelor, necesarul de apă calculat conform breviar este:

- $Q_{nmed.zi} = 3.810 \text{ mc/zi}$ (44,10 l/s);
- $Q_{nmax.zi} = 4.953 \text{ mc/zi}$ (57,33 l/s);

Iar cerința de apă la sursa:

- $Q_s \text{ med.zi} = 4.601 \text{ mc/zi}$ (53,25 l/s);
- $Q_s \text{ max.zi} = 5.981$ (69,22 l/s);

La acestea se adaugă debitul necesar refacerii rezervei de incendiu de 1,25 l/s, rezultând $Q_s \text{ max.zi} = \text{cca. } 71 \text{ l/s}$;

Se propune executarea a 4 foraje amplasate la limita de sud a incintei fabricii. Forajele vor fi amplasate la distanța de 150 – 200 m între ele, pe direcția vest-est, asigurându-se distanța minimă de 10 m față de limita incintei și de obiectivele de producție proiectate, pentru zona de protecție sanitară a puturilor. Se va executa la început forajul F1, al cărui amplasament este în poziția cea mai avantajoasă pentru a lămurii poziționarea amplasamentului față de falia Cernavoda - Constanța. Pentru siguranța atingerii obiectivului, forajele vor fi prevăzute prin proiect să fie executate la adâncimea de 550 m, ținând seama de condițiile geologice, litologice și hidrogeologice întâlnite în compartimentul nordic al faliei Cernavoda - Constanța, întâlnite în forajele F4 IMUM Medgidia și F Medgidia - cariera, prezentate mai sus. Debitul forajelor vor fi de 30-50 l/s.

Forajul F4 va fi executat numai în situația în care după execuția forajelor F1, F2 și F3, se va constata că acesta nu asigură cerința de apă la sursa, sau debitul obținut este la limita, forajul F4 fiind considerat ca foraj de rezervă, în condițiile în care capacitatea la sursa de apă trebuie să fie cu cca. 20% mai mare decât necesarul de apă rezultat din calcul, debit suplimentar care va trebui să preia eventualele variații în comportarea acviferului exploatat.

Apă provenită de la puturile forate de mare adâncime, se va colecta în rezervoare subterane amplasate sub Clădirea Stației de Tratare Apă. Rezerva totală de apă este de 2.260 mc, din care:

- rezerva pentru apă potabilă și apă tehnologică - 1800 mc;
- rezerva de apă pentru incendiu - 230 mc;
- rezerva de apă pentru incendiu (hidranți) - 230 mc.

Conductele de aducțiune de la sursa la rezervor vor fi din PEHD 10x8,1 mm, L = 247m;

Rețelele de distribuție apă potabilă vor avea o lungime de cca. 650m, din care pe dimensiuni:

- PEHD 110 x 8,1 mm, L = 570 m;
- PEHD 25 x 1,8 mm, L = 80 m.

Reteaua alimentară cu apă pentru incendiu va avea un total de 1188 m din care:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

- PEHD 90 x 8,2 mm, L = 158 m;
- PEHD 180 x 16,4 mm, L = 1030 m.

Apa bruta extrasa din puturi este stocata initial in rezervoare unde este tratata fizico-chimic si microbiologic prin: dozare de substante coagulante in cazul in care incarcarea coloidala a depasit limita impusa, dozare de hidroxid de sodiu (NaOH) pentru mentinerea ph-ului dorit si dozare de hipoclorid de sodiu (NaClO) pentru limitarea dezvoltarii coloniilor de bacterii.

Dupa tratarea fizico-chimica si microbiologica, apa este distribuita, prin intermediul unor sisteme de pompaj, catre doua fluxuri distincte:

1. tratatarea apei prin osmoza:

- pentru productie
- pentru alimentare cazane abur (care necesita o tratare suplimentara printr-o statie de dedurizare dedicata)

2. tratatarea apei prin dedurizare pentru productie.

1. Descriere flux tratare apa prin osmoza:

Din rezervoarele de stocare, apa este pompata prin intermediul unor pompe de alimentare apa bruta catre bateria de filtre de nisip quartos, de aici este directionata catre bateria de filtre de carbune activ, iar apoi in bateria de filtre mecanice de 5 microni. In aceasta faza a procesului, se poate doza acid pentru a mentine ph-ul necesar protectiei membranei osmotice. De aici, apa este trecuta printr-o baterie de filtre de 1 micron pentru a reduce progresiv nivelul de particule in suspensie, apoi se realizeaza dozarea antiscalantului pentru prevenirea sedimentarii, urmand ca apa rezultata sa intre in procesul de osmoza inversa care contribuie la reducerea conductivitatii (demineralizare) pana la nivelul impus de fluxul tehnologic de productie.

Periodic, sistemul de osmoza inversa se regenereaza folosind aceeasi apa din procesul descris mai sus, apa rezultata fiind deversata catre statia de epurare.

Apa tratata prin procesul de osmoza inversa se va utiliza atat in productie (prin intermediul unui sistem de distributie catre echipamente), cat si la alimentarea cazanelor de abur. Inainte de distributia catre cele doua categorii de consumatori, apa se stocheaza intr-un rezervor de permeat de unde este distribuita mai departe, prin pompaj. Exista 2 tipuri de utilizari a permeatului:

- direct catre productie printr-o retea de distributie
- catre statia suplimentara de tratare prin dedurizare si ulterior folosita pentru instalatia de generare abur (cazanele de abur). Aceasta statie de dedurizare pentru cazane este alcatuita din: un sistem de pompaj si tancuri cu rasina cu rolul de a reduce duritatea apei de la 10 ppm la 0 ppm; rezervor de saramura (amestec de sare si apa) pentru regenerarea rasinii, apa folosita la regenerare fiind ulterior deversata la statia de epurare.

Consumul estimat de apa tratata prin osmoza inversa este de 110 mc/h din care 25 mc/h este folosita pentru cazanele de abur.

2. Descriere flux tratare apa prin dedurizare:

Din bazinul de apa bruta de la puturi, apa este distribuita prin intermediul unor pompe catre filtrul de nisip quartos care are rolul de a retine particulele coloidale din apa bruta inainte de rasina statiei de dedurizare. De aici, apa este introdusa in tancurile cu rasina (dedurizarea propriu-zisa) unde se produce disocierea calciului si magneziului. Statia de dedurizare este prevazuta cu un rezervor de saramura (amestec de sare si apa) care este folosit la regenerarea rasinii, apa folosita la regenerare este ulterior deversata la statia de epurare.

Consumul estimat de apa tratata prin dedurizare este de 55 mc/h.

Canalizare ape uzate menajere si pluviale



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

Evacuarea apelor uzate menajere se va face in Canalul Dunare-Marea Neagra, numai dupa asigurarea parametrilor de calitate prin tratarea acestora in statia de epurare ape uzate, conform NTPA-001/2002.

Canalizarea pluviala se va face separat de cea menajera, astfel:

- apele colectate din zona statiei de distributie carburanti se vor colecta prin intermediul rigolelor perimetrare si a unui sistem de conducte ingropate, se vor trece in prealabil printr-un separator de hidrocarburi si de aici gravitacional vor fi directionate catre statia de epurare si bazinul de retentie ape pluviale;

- apele de pe suprafetele betonate de teren din incinta obiectivului (suprafetele drumurilor, a parcarilor) vor fi de asemenea trecute prin separatorul de hidrocarburi inainte de a fi colectate in bazinul de retentie;

- apele pluviale provenite de pe acoperisul constructiilor se vor canaliza direct in bazinul de retentie; pentru colectare se va folosi un sistem de canalizare prin vacuumare, prin canale din PEHD;

- evacuare ape uzate tehnologice: evacuarea apelor uzate tehnologice se va face in Canalul Dunare Marea Neagra, numai dupa asigurarea parametrilor de calitate impusi de NTPA-001 prin tratarea acestora in statia de epurare ape tehnologice din incinta. Debitul de ape uzate tehnologice maxim este de 5000 mc/zi.

Capacitatea bazinului de retentie va fi de 2520 mc, avand dimensiuni (L x l x H) de 15m x 28 m x 6 m.

Canalizarea pluviala se va face separat de cea menajera. Apele pluviale colectate de pe intreaga suprafata de teren betonata din incinta (trecute prin separatorul de hidrocarburi, apoi in bazinul subteran de retentie ape pluviale) se vor deversa controlat in Canalul Dunare-Marea Neagra.

Rețele exterioare de canalizare vor avea urmatoarele caracteristici:

- Canalizare menajera: rețele exterioare in lungime de 1170 m;

- Canalizare pluviala: rețelele de colectare a apelor pluviale de pe platformele de parcare vor avea 256 m, diverse diametre;

- Rețele de colectare a apelor pluviale de pe acoperisuri, in lungime totala de 262 m;

- Rețele de colectare a apelor pluviale de pe suprafetele drumurilor platformelor din incinta fabricii, in lungime totala de 1488 m,

Asigurare agent termic, abur

Se prevede independenta energetica privind furnizarea caldurii si a apei calde de consum prin prevederea de centrale termice proprii avand combustibil gazos (gaze naturale furnizate de la rețeaua de distributie a orasului).

Astfel se prevad:

a) Cazane de abur

Pentru procesele tehnologice se vor instala doua cazane de abur in doua etape: primul incepand cu jumatatea anului 2021, iar al doilea in anul 2024. Aceste cazane vor produce abur pentru alimentarea echipamentelor din productie din zonele de: inmuiere porumb, uscare produse secundare (gluten, gluten furajer si germeni), racire si uscare maltodextrina si racire amidon. Cazanele de abur se vor instala intr-o constructie separata, iar debitul nominal pentru fiecare cazan este de 1800 Nmc/h. Cosurile vor avea diametrul de 135 cm, iar inaltimea acestora va depasi coama cladirilor invecinate cu cel putin 2 m.

b) Echipamente uscare amidon si echipamente uscare maltodextrina

De asemenea, in cadrul liniilor de productie amidon si maltodextrina vor exista si cate doua echipamente de uscare amidon si doua echipamente uscare maltodextrina, care se vor instala



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

etapizat: cate un echipament de uscare amidon si respectiv maltodextrina incepand cu jumatatea anului 2021 si cate un echipament de uscare amidon si respectiv maltodextrina in anul 2024. Fiecare din cele 4 echipamente va utiliza combustibil gazos, iar debitul nominal pentru fiecare este de 530 Nmc/h, astfel ca totalul in anul 2024 este 2120 Nmc/h. Inaltimea cosurilor va depasi coama cladirilor invecinate cu cel putin 2 m.

c) Centrale termice

- pentru cladirea de productie si depozitare, alimentarea cu energie termica pentru incalzire si apa calda menajera se va asigura de la o centrala termica (centrala termica principala) dotata cu doua cazane pe gaz, avand puterea termica totala de 2000 kW (2x1000 kW). Amplasarea cazanelor se va face intr-o Cladire Anexa care va adposti si Cazanele de Abur.

- pentru cladirea social-administrativa, alimentarea cu energie termica pentru incalzire si apa calda menajera se va asigura de la o centrala termica dotata cu doua cazane pe gaz, avand puterea termica totala de 600 kW (2x300 kW). Cazanele se vor amplasa intr-o incapere dedicata aflata la parterul cladirii social-administrative, cu acces direct din exterior.

Cazanele vor fi echipate cu cosuri de fum individuale din inox cu perete dublu si izolatie din vata minerala bazaltica cu grosimea de 2,5 cm.

Cazanele de 1000 kW sunt dotate cu cosuri cu diametrul interior de 450 mm, respectiv 250 mm pentru cazanele de 300 kW. Inaltimea cosurilor va depasi coama cladirilor invecinate cu cel putin 2 m.

Consumul orar de combustibil pentru cazanele de 1000 kW este de 2 x 110 Nm³/h respectiv 2 x 32 Nm³/h pentru cazanele de 300 kW.

Combustibili

In perioada de functionare a obiectivului se va utiliza o statie de distributie a combustibilului, tip container, transportabila, dotata cu toate utilajele, echipamentele si sistemele necesare stocarii si livrarii carburantului la autovehicule. Rezervorul de carburant este prevazut cu cuva de retentie pentru eventualele scurgeri accidentale, spatiul destinat pompelor de transvazare a carburantului si spatiu destinat personalului statiei.

Statia de distributie va fi transportabila, tip container (un container in care sunt montate de la producator toate utilajele, echipamentele si sistemele care concura la stocarea si livrarea carburantilor la autovehicule). In cadrul containerului vor exista 3 spatii distincte:

1. spatiul destinat rezervorului de carburant cu o capacitate de 30 mc ce cuprinde:
 - unul sau mai multe rezervoare (compartimentate sau necompartimentate), cilindrice, orizontale, neizolate termic, cu pereti simpli cu capacitate totala de maximum 30 mc;
 - cuva de retentie pentru preluarea eventualelor scurgeri accidentale, cu inaltimea de min. 0,30 m.
2. spatiul destinat pompelor de transvazare a carburantilor din autocisterna in rezervor, amplasat cat mai aproape de rezervor si echipat cu:
 - interupatoare de actionare a pompei;
 - robineti de izolare;
 - o cuva proprie pentru retinerea scaparilor de produse, cu inaltime de 0,3 m;
 - gurile de incarcare;
 - senzorul de concentratii explozive si traductorul de temperatura din componenta instalatiei de detectare si stingere automata incendii.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

Se vor folosi electropompe de tip centrifugal, iar motorul electric, de antrenare a pompei, este realizat în construcție „EX”.

3. spațiul destinat personalului stației – o încăpere separată prin pereți etanși cu acces direct din exterior printr-o ușă cu deschidere în afară, echipată cu sisteme de închidere.

De asemenea, construcția containerului cuprinde și o nișă exterioară în care este amplasată pompa de distribuție a carburantului la autovehicule care se echipează cu senzor pentru măsurare a concentrațiilor explozive.

Stația de distribuție transportabilă este amplasată astfel încât să se respecte distanța de siguranță față de construcțiile cu procese tehnologice sau depozite categoria C – minim 15 m.

Apele pluviale colectate din zona stației de distribuție carburanți se vor colecta prin intermediul rigolelor perimetrice și a unui sistem de conducte îngropate, se vor trece în prealabil prin separatorul de hidrocarburi și de aici gravitațional vor fi direcționate către stația de epurare și bazinul de retenție ape pluviale.

Pentru consumatorii vitali, în caz de avarie este prevăzut un grup electrogen. Pentru acesta, pe amplasament este necesar un rezervor de 1000 litri de motorină.

Se prevede pentru obiectivul propus independența energetică privind furnizarea caldurii și a apei calde de consum prin centrale termice proprii, pe baza de combustibil gazos (gaze naturale) furnizate de la rețeaua de distribuție a orașului. De asemenea, combustibilul gazos este folosit și pentru liniile de uscarea amidon și maltodextrina. Consumul total de gaze naturale estimat este de cca. 3700 mc/h.

Alimentare cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică se realizează prin intermediul Tabloului General de Distribuție (TGD) amplasat într-o încăpere special amenajată de lângă hală. Tabloul electric general se va racorda la rețeaua națională de distribuție a energiei electrice prin intermediul unui post de transformare. Postul de transformare este amplasat în apropierea camerei tabloului general.

Tabloul general TGD va avea o bară separată de consumatori vitali care va fi alimentată în caz de avarie (lipsa tensiunii rețelei) dintr-o sursă electrică de rezervă, grup electrogen, cu puterea de 600 kVA care intră automat în funcțiune. Grupul electrogen se amplasează în exteriorul clădirii, în imediată apropiere a încăperii TGD, având capacitatea de 600 kVA și este de tip stand-by cu pornire automată în maxim 15 secunde, carcasa, însonorizată, complet automatizată și echipată, având autonomie de funcționare de minim 8 h. Rezervorul de combustibil cu capacitate de 1000 de litri (motorină) va fi prevăzut cu pereți dubli. Trecerea de la o sursă la alta se realizează prin montarea unui AAR (Anclasa Automată a Rezervei).

Pentru consumatorii vitali (grupul de pompare apă de incendiu, iluminat de siguranță, sisteme de desfumare/ presurizare, sistem de detecție și semnalizare incendii, pompe de bază, echipamente tehnologice), în caz de avarie, este prevăzut un grup electrogen cu putere de 600 kVA (ce funcționează cu motorină).

b) Profilul și capacitățile de producție

- Capacitățile maxime de producție sunt următoarele:

Amidon: 250 to/zi;

Maltodextrina: 100 to/zi;

Gluten 30 to/zi;

Gluten furajer: 150 to/zi;

Germeni de porumb: 45 to/zi.

- Capacități maxime de depozitare/stocare:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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





Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

Porumb (3 Silozuri) – 1 x 10 000 tone = 30 000 t
Gluten furajer – 3000 t
Gluten de porumb (depozit) – 1000 t
Gluten de porumb (siloz) – 150 t
Germeți de porumb (depozit) – 1000 t
Germeți de porumb (siloz) – 150 t
Maltodextrina (depozit) – 5000 t
Maltodextrina (siloz) – 100 t
Amidon (depozit) – 5000 t
Amidon (siloz) – 100 t

Etape de dezvoltare ale proiectului

Dezvoltarea proiectului cuprinde trei etape în care vor avea loc diverse procese tehnologice caracteristice:

1. Etapa de implementare, în care au loc procesele tehnologice de construcție și montaj și amenajare a amplasamentului

În scopul realizării obiectivului proiectat sunt necesare lucrări de organizare de șantier și lucrări de construcție și montaj.

În vederea avizării anticipate a organizării de șantier necesară realizării prezentului proiect, beneficiarul a obținut de la primăria Medgidia Certificatul de urbanism nr. 103/23.05.2019.

Autoritatea competentă pentru protecția mediului, a emis actul de reglementare „DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE nr. 5892RP din 12.08.2019, pentru proiectul: ORGANIZARE EXECUȚIE PENTRU OBIECTIVUL ”FABRICA DE AMIDON, INSTALAȚII AFERENTE, CLADIRI DE BIROURI, ADMINISTRATIVE ȘI ÎMPREJMUIRE” (AMPLASARE CONTAINERE ȘI GRUPURI SANITARE ECOLOGICE, BRANSAMENT LA REȚEAUA DE ENERGIE ELECTRICA, FOSA SEPTICA ECOLOGICA, ÎMPREJMUIRE ȘI AMENAJARE).

Concomitent cu pregătirea organizării execuției este propusă și realizarea de lucrări de amenajare și pregătire a terenului în vederea eficientizării lucrărilor de construcție viitoare.

2. Etapa de exploatare a obiectivului

Flux proces tehnologic

Pentru fabrica, materia primă o reprezintă porumbul. Prima etapă o reprezintă procesul de macinare umedă în care se obține suspensie/ lapte de amidon de puritate superioară. Din suspensia de amidon se produce amidon în stare pură și maltodextrina. În continuare vor rezulta produsele gluten și gluten furajer precum și un produs rezidual - germeți de porumb.

Lista echipamentelor componente ale instalațiilor de producție:

Nr. crt.	Cod unic	Denumire	Cantitate
1	1.1	Echipament colectare praf porumb	1
2	1.2	Platforma liftantă (pentru camioane)	1
3	1.7	Linie transportoare porumb	1
4	1.8	Instalație curățare porumb	1
5	1.9	Tanc pentru spartura porumb	1

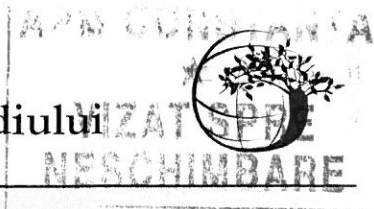


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

6	2.1	Turn absorbtie SO2	1
7	2.2	Cuptor SO2	1
8	2.3	Tanc SO2 concentrat	1
9	2.4	Pompa tanc SO2 concentrat	1
10	2.5	Schimbator caldura cu placi SO2 concentrat	1
11	2.8	Tanc SO2 diluat	1
12	2.9	Schimbator caldura cu placi SO2 diluat	1
13	2.10	Pompa tanc SO2 diluat	1
14	2.11	Tanc umidificare porumb	2
15	2.12	Tanc transfer porumb	1
16	2.13	Pompa tanc transfer porumb	2
17		Automatizare Zona Inmuiere Porumb	1
18	3.1	Tanc macinare 1	1
19	3.2	Pompa tanc macinare 1	1
20	3.3	Tanc macinare 2	1
21	3.4	Pompa tanc macinare 2	1
22	3.5	Tanc macinare 3	1
23	3.6	Pompa tanc macinare 3	1
24	3.7	Tanc apa (pentru spalare amidon)	1
25	3.8	Pompa tanc apa (pentru spalare amidon)	1
26	3.9	Schimbator caldura racire tanc apa	1
27	3.10	Tanc alimentare separator primar	1
28	3.11	Pompa tanc alimentare separator primar	1
29	3.12	Tanc flux ascendent	1
30	3.13	Pompa tanc flux ascendent	1
31	3.14	Tanc flux descendent	1
32	3.15	Pompa tanc flux descendent	1
33	3.18	Tanc gluten concentrat	1
34	3.19	Pompa tanc gluten concentrat	1
35	3.20	Tanc colectare apa din germeni porumb	1
36	3.21	Pompa tanc colectare apa din germeni porumb	1
37	3.22	Tanc apa procesare	1
38	3.23	Pompa tanc apa procesare	2
39	3.24	Schimbator caldura in placi pentru apa procesare	2
40	3.25	Schimbator caldura in placi pentru gluten concentrat	2
41	3.26	Tanc alimentare incalzitor amidon	1
42	3.27	Pompa tanc alimentare incalzitor amidon	1
43	3.28	Tanc alimentare apa pentru incalzitor amidon	1
44	3.29	Tanc alimentare soda caustica pentru incalzitor amidon	1

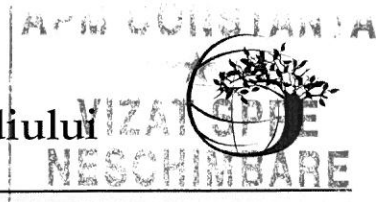


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

45	3.30	Pompa tanc alimentare soda caustica pentru incalzitor amidon	1
46	3.31	Tanc lichefiere	7
47	3.32	Pompa intermediara tanc lichefiere	1
48	3.33	Pompa descarcare tanc lichefiere	1
49	3.34	Tanc suspensie amidon	1
50	3.35	Pompa tanc suspensie amidon	1
51	3.36	Moara - faza 1	1
52	3.37	Moara - faza 2	1
53	3.38	Moara - faza 3	2
54	3.39	Instalatie spalare gluten furajer	1
55	3.40	Separator primar	1
56	3.41	Separator gluten	1
57	3.42	Instalatie spalare amidon	1
58	3.43	Instalatie incalzire amidon	2
59	3.44	Tanc dozare sare pentru incalzitor amidon	1
60	3.45	Colector impuritati	1
61	3.46	Sita pentru deshidratarea porumbului	1
62	3.47	Palnie incarcare porumb	1
63	3.48	Sita curatare apa	1
64	3.49	Tanc apa curatata	1
65	3.50	Pompa tanc apa curatata	1
66	3.51	Tanc apa pentru transfer porumb	1
67	3.52	Pompa tanc apa pentru transfer porumb	1
68	3.53	Sita alimentare Moara faza 2	1
69	3.54	Sita alimentare Moara faza 3	4
70	3.55	Tanc alimentare Moara faza 3	1
71	3.56	Pompa tanc alimentare Moara faza 3	1
72	3.57	Tanc apa rezerva	1
73	3.58	Instalatie separare germeni porumb	1
74		Automatizare Zona Macinare	1
75	4.1	Instalatie evaporare lichide din porumb	1
76	4.2	Instalatie uscare gluten furajer	1
77	4.3	Instalatie racire gluten furajer	1
78	4.4	Linie transport gluten furajer	1
79	4.5	Instalatie uscare germeni	1
80	4.6	Instalatie racire germeni	1
81	4.7	Instalatie uscare gluten	1
82	4.8	Instalatie racire gluten	1



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

83	4.10	Tanc alimentare filtru vacuum rotativ pentru maltodextrina	1
84	4.11	Pompa tanc alimentare filtru vacuum rotativ pentru maltodextrina	1
85	4.12	Tanc preparare perlita	1
86	4.13	Pompa tanc preparare perlita	1
87	4.14	Tanc retransmitere Maltodextrina	1
88	4.15	Pompa tanc retransmitere Maltodextrina	1
89	4.19	Pompe condensatie filtru vacuum rotativ pentru Maltodextrina	2
90	4.20	Pompe condensatie filtru vacuum rotativ pentru gluten	2
91	4.21	Instalatie uscare perlita	1
92	4.22	Presa gluten furajer	1
93	4.23	Sita alimentare presa gluten furajer	2
94	4.24	Presa germeni	1
95	4.25	Sita alimentare presa germeni	3
96	4.26	Instalatie filtru vacuum rotativ pentru Maltodextrina	2
97	4.27	Instalatie filtru vacuum rotativ pentru gluten	2
98		Automatizare zona Uscare si filtrare produse secundare	1
99	5.1	Instalatie impachetare gluten - volum mare	1
100	5.2	Linie transportoare pachete gluten volum mare	1
101	5.3	Instalatie impachetare germeni - volum mare	1
102	5.4	Linie transportoare pachete germeni volum mare	1
103	5.5	Tanc gluten	1
104	5.6	Linie transportoare gluten	1
105	5.7	Tanc germeni	1
106	5.8	Linie transportoare germeni	1
107	5.9	Tanc gluten furajer	1
108	5.10	Linie transportoare pachete gluten furajer	1
109		Automatizare zona Depozitare si incarcare produse secundare	1
110	4.28	Schimbator caldura in placi pentru demineralizare	3
111	4.29	Tanc alimentare demineralizare maltodesxtrina	1
112	4.30	Pompa tanc alimentare demineralizare maltodextrina	3
113	4.31	Tanc apa calda	1
114	4.32	Pompa tanc apa calda	2
115	4.33	Tanc alimentare Instalatie evaporare maltodextrina	1
116	4.34	Pompa Tanc alimentare Instalatie evaporare maltodextrina	1
117	4.35	Tanc apa dulce	1
118	4.36	Pompa tanc apa dulce	1



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

119	4.37	Tanc topire	1
120	4.38	Pompa tanc topire	1
121	4.39	Tanc apa pentru spalare	2
122	4.40	Pompa Tanc apa pentru spalare	2
123	4.41	Instalatie evaporare maltodextrina	1
124	8.1	Instalatie uscare maltodextrina	1
125	8.2	Instalatie impachetare maltodextrina - 25kg	1
126	8.3	Instalatie impachetare maltodextrina - volum mare	1
127	8.4	Linie transportoare maltodextrina	1
128	8.5	Instalatie demineralizare	1
129		Automatizare Zona Procesare Maltodextrina	1
130	9.1	Echipament centrifugare amidon	1
131	9.2	Instalatie uscare amidon	1
132	9.3	Instalatie impachetare amidon - 25kg	1
133	9.4	Instalatie impachetare amidon - volum mare	1
134	9.5	Linie transportoare amidon	1
135	9.6	Tanc apa procesare amidon	1
136	9.7	Linie purificare amidon	1
137		Automatizare Zona Procesare Amidon	1
138	10.1	Transformatoare electrice	4
139	10.2	Instalatie tratament apa potabila	1
140	10.3	Compresor	2
141	10.4	Racitor (chiller) cu aer comprimat	1
142	10.5	Echipament (Turn) racire	1
143		Automatizare Zona Utilitati	1
144	11.1	Tanc acid diluat	1
145	11.2	Tanc soda caustica diluata	1
146	11.3	Tanc acid concentrat	1
147	11.4	Tanc soda caustica concentrat	1
148	11.5	Pompa Tanc acid diluat	1
149	11.6	Pompa Tanc soda caustica diluata	1
150	11.7	Pompa Tanc acid concentrat	1
151	11.8	Pompa Tanc soda caustica concentrata	1
152	12.1	Centrala abur (boiler)	1
153	13.1	Instalatie tratament ape uzate	1

Procesul de obtinere a amidonului din porumb este compus din 4 pasi principali si se regaseste in **documentele BREF-FDM**:

- Inmuierea porumbului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

- Macinare, separarea germenilor si a glutenului
- Separarea glutenului si spalarea amidonului
- Uscarea /deshidratarea (germeni, gluten si amidon).

Dupa aprovizionarea cu materie prima (600 tone/zi), porumbul este supus unei prime operatiuni de **cernere primara**, astfel incat porumbul neconform sa fie separat si transportat intr-un siloz distinct. In prima etapa de dezvoltare, porumbul va fi stocat in 3 silozuri avand o capacitate de 10 000 tone fiecare si 1 siloz pentru porumbul neconform. Din acest siloz cu porumb neconform, o cantitate controlata intra in procesul tehnologic impreuna cu porumbul conform. Transportarea porumbului din silozuri catre zonele de productie se realizeaza prin intermediul unui sistem de conveioare ce vor directiona materia prima catre prima etapa principala a procesului tehnologic – **INMUIEREA** – macerare cu ajutorul acidului sulfuros (apa si dioxid de sulf). Acest proces permite distrugerea legaturilor dintre membranele celulozice, endosperm si germeni, favorizand punerea in libertate a granulelor de amidon, trecerea prin difuzie in solutia de acid sulfuros a proteinelor si a unor substante minerale, solubilizarea proteinelor ce retin amidonul in celule, precum si inhibarea eventualelor tendinte de fermentare nedorite. Inmuierea are loc in bazine cu recirculare a apei de inmuiere, durata operatiei depinzand de soiul si umiditatea porumbului. Dupa procesul de inmuiere al porumbului dar si dupa deshidratarea acestuia prin intermediul sitelor, porumbul trece in etapa 2 a procesului tehnologic – **MACINAREA UMEDA**, ce se desfasoara in trei trepte: **grosiera, medie si fina**, avand rolul de a separa germenii care sunt spalati, deshidratati si uscati. Astfel, dupa treapta de macinare grosiera si procesul de separare germeni (metoda degerminarii pe cale umeda se bazeaza pe diferenta de greutate specifica intre germen si restul materiei) rezulta **GERMENII DE PORUMB** care sunt transportati catre liniile de uscare:

- in cadrul acestora, agentul termic folosit este aerul, conditia de baza fiind reducerea umiditatii la aproximativ 4%, cu consum energetic scazut, fara ca semintele sa depaseasca temperatura de 70° C. Pasii principali sunt: deshidratare prin presare, uscare cu aburi si racire cu aer;
- zona de ambalare si depozitare adaposteste un tanc/ siloz de stocare precum si o linie de ambalare volume mari de produs finit;
- capacitatea de productie zilnica este de **max. 45 tone/ zi**.

Dupa treptele de macinare medie si fina, are loc procesul de separare a **GLUTENULUI FURAJER** cu ajutorul unor operatiuni succesive de macinare si spalare cu ajutorul unor echipamente cu site si al liniilor de spalare. Ulterior, glutenul astfel obtinut este transportat catre liniile de uscare:

- pasii principali sunt: deshidratare prin presare, uscare cu aburi si racire cu aer;
- zona de ambalare si depozitare adaposteste un tanc/ siloz de stocare;
- capacitatea de productie zilnica este de **max.150 tone/ zi**

Urmatorul pas dupa macinarea succesiva a porumbului in moara il reprezinta separarea glutenului de **AMIDON** prin centrifugare. Dupa obtinerea suspensiei de amidon de puritate ridicata, prin centrifugare, aceasta este deshidratata pana la un continut de 34-36% apa si uscata printr-un proces de uscare brusca pana la 10% umiditate. Acesta este descarcat continuu intr-o instalatie de macinare pentru a fi macinat uniform si de marimea necesara, fiind apoi dozat printr-un obturator de aer rotativ intr-o linie transportoare catre liniile de ambalare.

Centrifugele descarca materialele umede intr-un tanc de retinere cu agitare lenta, iar sistemul de deshidratare/ uscare include un disperser de inalta viteza utilizat pentru a sparge aglomerarile si de un difuzor de aer pentru accelerarea substantei cu ajutorul unui jet de aer de uscare fierbinte pentru a obtine dispersia optima a materialelor.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

Din tancul de amestecare, substanța va fi transferată într-o spirală de dispersie. Dispersatorul va opri tratamentele și va dispersa materialul umed direct la baza unei curburii de uscare. Secțiunea difuzorului de aer aflată deasupra bazei curburii de uscare va accelera materialul într-o zonă cu aer fierbinte de uscare. Capacitatea de uscare va fi controlată de orificiul de intrare recuperator de aer și de evacuare a căldurii. Pentru ca substanța să aibă o umiditate consistentă, evacuarea căldurii va fi constantă. Temperatura la intrare va fi ajustată de un ventil automat pentru abur al schimbătorului de căldură. Aerul proaspăt de intrare va fi filtrat înainte de a fi transmis către uscător. Aerul uscat va fi tras printr-un întreg sistem și eliberat/degajat în atmosferă prin utilizarea unui singur ventilator principal centrifugat.

- principalele echipamente utilizate în procesele tehnologice menționate mai sus sunt: instalația de spălare a amidonului și instalația de încălzire a amidonului.
- zona de ambalare și depozitare adaposteste o linie de ambalare în saci de 25 kg precum și o linie de ambalare volume mari.
- capacitatea de producție zilnică este de **max. 250 tone/ zi.**

După obținerea suspensiei de amidon de puritate ridicată, prin centrifugare și separare a amidonului de gluten prin rafinare prin intermediul liniilor de spălare, producția de **MALTODEXTRINA** începe prin încălzirea amidonului prin tratarea cu aburi și constă în parcurgerea a patru pași principali:

- lichefierea/ topirea cu rolul de a separa granulele de amidon și de a determina gelifierea acestora cu ajutorul tancurilor de lichefiere, schimbătoarelor de căldură și al pompelor;
- filtrare rotativă cu vacuum cu scopul de eliminare a suspensiilor solide prin intermediul unei instalații având un filtru rotativ cu vacuum;
- demineralizare prin intermediul a trei linii de demineralizare ce vor opera în serie, din care una va fi de reacție/ recuperare; fiecare linie va fi compusă dintr-o coloană cationică și una anionică; regenerarea rasinei cationice se realizează în sens contrar, iar apa folosită în proces va fi recuperată pentru a asigura un consum redus de apă și chimicale, dar și pentru prevenirea pierderii zahărului;
- evaporarea parțială a apei rămase după tratarea cu aburi cu ajutorul instalației de uscare și uscarea printr-un sistem de uscare pulverizat/jet de uscare și un strat fluidizat de răcire, rezultând o pudră de maltodextrină cu maxim 10% conținut de apă;
- transportarea produsului finit către zona de ambalare și depozitare;
- zona de ambalare și depozitare adaposteste o linie de ambalare în saci de 25 kg precum și o linie de ambalare volume mari;
- capacitatea de producție zilnică este de **max.100 tone/ zi.**

După macinarea succesivă a porumbului în moară, pasul următor este separarea **GLUTENULUI** de amidon prin centrifugare. Glutenul rezultat este introdus într-un separator primar cu flux ascendent și apoi într-un separator de gluten pentru îngrosare. Deshidratarea glutenului se realizează ulterior prin rotire, cu ajutorul unei instalații cu filtru rotativ cu vacuum pentru ca apoi să urmeze uscarea cu aburi și răcirea cu aer. Glutenul se va depozita într-un siloz din care va fi transportat către linia de ambalare volume mari:

- zona de ambalare și depozitare adaposteste un tanc/siloz de stocare precum și o linie de ambalare volume mari;
- capacitatea de producție zilnică este de **max.30 tone/ zi.**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

Sisteme de retenere/dispersie poluanți

a) Epurare ape uzate

Urmatoarele sisteme de preepurare/epurare/colectare sunt prevazute pe amplasament:

- statie de epurare;
- separator de hidrocarburi;
- bazin de retentie ape pluviale.

Statia de epurare. Descrierea procesului de epurare:

Apa uzata provenita din instalatiile tehnologice va trece in prima etapa printr-un ecran grosier, apoi printr-un ecran rotativ, ulterior deversandu-se in rezervorul de echilibrare. Apele uzate rezultate din etapele mai sus amintite vor fi pompate prin 2 circuite de pompare identice si independente.

Parametrii chimici ai apelor uzate la intrarea in statia de epurare (bazinul de uniformizare) sunt:

- Suspensii totale, 500 mg/l;
- Total COD, 4500 mg/l;
- BOD; 3000 mg/l;
- Azot total, 200 mg/l;
- Fosfor total, 40 mg/l;
- pH, 6-8.

Deseurile solide recuperate din ecranul grosier si ecranul rotativ vor fi colectate cu ajutorul unei benzi transportoare si apoi vor fi compactate cu o masina de presare cu surub pentru a fi incarcate containerul de deseuri industriale.

Rezervoarele de proces biologic sunt concepute ca rezervoare de proces cu namol activ. Din rezervoarele de aerare, reziduurile vor fi introduse in rezervoarele cu membrana, fiecarui rezervor cu membrane corespunzandu-i unui rezervor de aerare. Amestecul de namol activ si apa uzata va fi separat prin metoda de separare cu membrana. Apa tratata va fi transferata la unitatea de evacuare cu ajutorul pompelor de permeat. Excesul de namol va fi transferat in masina de deshidratare a namolului ce functioneaza cu adaugare de polimer ca agent de floclurare pentru deshidratare. Namolurile returnate vor fi transferate cu pompe de recirculare la intrarea rezervoarelor de aerare, impartite pe cele doua linii.

Procesul biologic selectat este MBR (Membrana bioreactor). Doua rezervoare de aerare vor trata carbon si azot cu zone anoxice si zone oxice. In zonele oxice, se va produce o parte din procesul de disociere a carbonului si de nitrificare. Ventilatoarele vor furniza aer pentru crearea conditiilor oxice in tancurile de aerare. Oxigenul va fi folosit pentru dezvoltarea bacteriilor si eliminarea carbonului si azotului. Nitratul creat in procesul de nitrificare va fi transformat in azot gazos in zona anoxica cu proces de denitrificare. Dupa rezervoare de aerare, unitatile cu membrana sunt proiectate cu 2 rezervoare si 12 module cu membrana in fiecare rezervor, avand 24 module cu membrana in total. Modulele cu membrana vor fi utilizate pentru separare lichid-solid. Dupa separarea solid-lichid, solidul va fi transferat la intrarea rezervoarelor de aerare.

Excesul de namol va fi transferat in masina de deshidratare a namolului (decanter centrifugal) cu adaos de polimer la deshidratare. Concentratia asteptata de namol deshidratat va fi de minimum 20% material uscat. Deseul deshidratat va fi transferat in rezervorul de stocare a namolului. Namolurile stocate vor fi transferate cu pompe de namol in unitatea de uscare a namolului. Materialul de namol deshidratat se va usca la concentratie de > 95% DM. Cu unitatea de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agencia pentru Protecția Mediului Constanța

uscare a namolului, volumul de namol va scadea de aproximativ 5 ori. Namolul uscat se poate coincinera in fabricile de ciment sau poate fi eliminat in incineratoare; valoarea calorica preconizata a namolului uscat este de aproximativ > 2500 kcal / kg).

Modalitatea de contorizare a apelor evacuate:

Contorizarea apelor ce se vor evacua in Canalul Dunare Marea Neagra se va realiza prin montarea unor debitmetre electromagnetice cu inregistrare si contorizare amplasate la iesirea din statia de epurare, montate intr-un camin integrat in constructia propriu-zisa. De asemenea, se vor contoriza si apele uzate introduse in statia de epurare prin intermediul unor debitmetre de tip Doppler, de asemenea amplasate intr-un camin integrat in constructia statiei de epurare.

Puncte de prelevare probe de apa:

Probele de apa in vederea verificarii respectarii parametrilor de calitate impusi de NTPA-001 se vor preleva zilnic. Caminele de prelevare probe vor fi integrate in constructia propriu-zisa si vor fi localizate atat la intrarea apelor in statia de epurare (latura de vest a statiei) cat si la iesirea acestora (latura de est a statiei de epurare).

b) Evacuare gaze de ardere

- Cosurile de la cele doua cazane de abur au diametru de 135 cm, iar inaltimea acestora va depasi coama cladirilor invecinate cu cel putin 2 m;
- Cosurile de la echipamentele uscare amidon si echipamente uscare maltodextrina; inaltimea cosurilor va depasi coama cladirilor invecinate cu cel putin 2 m;
- Cosurile de la cele patru cazane (2x300 kW si 2x1000 kW) ale celor doua centrale termice; cazanele de 1000 kW sunt dotate cu cosuri cu diametrul interior de 450 mm, respectiv 250 mm pentru cazanele de 300 kW; inaltimea cosurilor va depasi coama cladirilor invecinate cu cel putin 2 m.

c) Echipamente retinere pulberi

Pentru o serie de instalatii au fost prevazute filtre cu saci si cicloane pentru retinerea pulberilor.

Sisteme de detectare praf si echipamente de desprafuire

Utilajul	Sistem de detectie praf	Echipamentu l de desprafuire	Capacitate de acumulare (mc)	Sectia	Sistem/echipament de depresurizare sistem
Colector praf porumb	intrerupator de nivel cu paleta rotativa	Filtru cu sac	5,00	Zona descarcare si desprafuire porumb	fante de explozie
Instalatie uscare gluten furajer	nu	Filtru cu sac	2,00	Sectia evaporare si uscare produse secundare	fante de explozie
Instalatie uscare germeni	nu	Filtru cu sac	2,00	Sectia evaporare si uscare produse secundare	fante de explozie
Instalatie uscare gluten	nu	Filtru cu sac	2,00	Sectia evaporare si uscare produse secundare	fante de explozie





Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

Instalatie impachetare gluten - volum mare	intrerupator de nivel cu paleta rotativa	Filtru cu sac	2,00	Sectia depozitare produse secundare	nu
Instalatie impachetare germeni - volum mare	intrerupator de nivel cu paleta rotativa	Filtru cu sac	2,00	Sectia depozitare produse secundare	nu
Linie transportoare gluten	intrerupator de nivel cu paleta rotativa	Ciclon cu filtru tip pantalon	2,00	Sectia depozitare produse secundare	nu
Linie transportoare germeni	intrerupator de nivel cu paleta rotativa	Ciclon si filtru cu sac	2,00	Sectia depozitare produse secundare	nu
Instalatie uscare maltodextrina	intrerupator de nivel cu paleta rotativa	Filtru cu sac	25,00	Sectia productie maltodextrina	fante de explozie
Instalatie impachetare maltodextrina - 25kg	intrerupator de nivel cu paleta rotativa	Filtru cu sac	2,00	Depozit maltodextrina	nu
Instalatie impachetare maltodextrina - volum mare	intrerupator de nivel cu paleta rotativa	Filtru cu sac	2,00	Depozit maltodextrina	nu
Instalatie uscare amidon	intrerupator de nivel cu paleta rotativa	Filtru cu sac	25,00	Sectia productie amidon	fante de explozie
Instalatie impachetare amidon - 25kg	intrerupator de nivel cu paleta rotativa	Filtru cu sac	2,00	Depozit amidon	nu
Instalatie impachetare amidon - volum mare	intrerupator de nivel cu paleta rotativa	Filtru cu sac	2,00	Depozit amidon	nu
Linie transportoare amidon	intrerupator de nivel cu paleta rotativa	Ciclon si filtru cu sac	2,00	Sectia productie amidon	nu

Materii prime si auxiliare. Consumuri



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

Tip de activitate	Denumire material	Tip (materie prima, produs finit, auxiliare, deșeu, ambalaje)	Cantitate maxima stocata	U.M.	Zona in care se depoziteaza	Mod de ambalare	Stare	Mod de aprovizionare
Activitate porumb	Porumb	materie prima	30000,000	tone	SILOZURI PORUMB	SILOZ	solid	Auto
Activitate sulf	Sulf	substanta auxiliara	5,000	tone	DEPOZIT SULF	VRAC	solid	Auto
Activitate enzima	Enzima alfa-amilaza	substanta auxiliara	1,000	tone	MOARA NIVEL +8.2 m	REZERVOR INTERMEDIAR	lichid	Auto
Activitate clorura	Clorura de calciu	substanta auxiliara	1,000	tone	MOARA NIVEL +8.2 m	SACI 25 kg	solid	Auto
Activitate perlit	Perlit	substanta auxiliara	1,000	tone	USCATOARE PRODUSE SECUNDARE NIVEL +0.2 m	SACI 25 kg	solid	Auto
Activitate gluten	Gluten	produs finit	1150,000	tone	DEPOZIT GLUTEN - 1000 tone SILOZ IN DEPOZIT - 150 tone	SACI BIG-BAG VRAC	solid	Auto
Activitate gluten furajer	Gluten furajer	produs finit	3000,000	tone	BDEPOZIT GLUTEN FURAJER 3000 tone SILOZ - 150 tone	SACI BIG-BAG VRAC	solid	Auto
Activitate germeni	Germeni de porumb	produs finit	1150,000	tone	DEPOZIT GERMENI - 1000 tone SILOZ IN DEPOZIT - 150 tone	SACI BIG-BAG VRAC	solid	Auto



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

	Saci big-bag	ambalaj	175,000	tone	DEPOZIT GERMENI DEPOZIT GLUTEN	pe paleti	solid	Auto
	Paleti lemn	packing ambalaj	330,000	tone	DEPOZIT GERMENI DEPOZIT GLUTEN	pe paleti	solid	Auto
	Carton	ambalaj	4,500	tone	DEPOZIT GERMENI DEPOZIT GLUTEN	pe paleti	solid	Auto
dextrina								
	Maltodextrina	produs finit	5100,000	tone	DEPOZIT MALTODEXTRINA 5000 tone SILOZ IN DEPOZIT - 100 tone	SACI BIG- BAG, SACI HARTIE, VRAC		
	Saci big-bag	ambalaj	35,000	tone	DEPOZIT MALTODEXTRINA	pe paleti	solid	Auto
	Saci hartie	packing produsfinit	10,000	tone tone	DEPOZIT MALTODEXTRINA	pe paleti	solid	Auto
	FOLII NAILON PALETI	ambalaj	2,000	tone tone	DEPOZIT MALTODEXTRINA	pe paleti	solid	Auto
	FOLII NAILON PENTRU MALTODEXTRINA	ambalaj	13,200	tone	DEPOZIT MALTODEXTRINA	pe paleti	solid	Auto
	PALETI LEMN	ambalaj	66,000	tone tone	C-MLT warehouse DEPOZIT MALTODEXTRINA	pe paleti	solid	Auto
	carton	ambalaj	0,900	tone	DEPOZIT GERMENI DEPOZIT GLUTEN	pe paleti	solid	Auto
lon								
	amdion	produsfinit	5100,000	tone	DEPOZIT AMDION - 5000 tone SILOZ IN DEPOZIT - 100 tone	SACI BIG- BAG, SACI HARTIE, VRAC	bulk	
	saci big-bag	ambalaj	87,000	tone	DEPOZIT AMIDON	pe paleti	solid	Auto



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

	saci hartie	ambalaj	21,600	tone	DEPOZIT AMIDON	pe paleti	solid	Auto
	FOLII NAILON PALETI	g ambalaj	4,800	tone	DEPOZIT AMIDON	pe paleti	solid	Auto
	FOLII NAILON PENTRU AMIDON	ambalaj	30,000	tone	DEPOZIT AMIDON	pe paleti	solid	Auto
	peroxid de hidrogen	substanta auxiliara	1,000	tone	DEPOZIT AMIDON	REZERVOR INTERMEDIAR	lichid	Auto
	PALETI LEMN	ambalaj	165,000	tone	DEPOZIT AMIDON	pe paleti	solid	Auto
	carton	ambalaj	2,250	tone	DEPOZIT GERMENI DEPOZIT GLUTEN	pe paleti	solid	Auto
transformare								
cala termica								
	Wet treat 4130	substanta auxiliara	0,025	tone	CAMERA CENTRALEI TERMICE	BUTOI 25 kg	lichid	Auto
re aer primat								
racire								
	Wet treat 1298	substanta auxiliara	0,025	tone	STATION TURN RACIRE	BUTOI 25 kg	lichid	Auto
	Wet treat 1010	substanta auxiliara	0,025	tone	STATION TURN RACIRE	BUTOI 25 kg	lichid	Auto
	Wet treat 2003	substanta auxiliara	0,025	tone	STATION TURN RACIRE	BUTOI 25 kg	lichid	Auto
	Wet treat 2006	substanta auxiliara	0,025	tone	STATION TURN RACIRE	BUTOI 25 kg	lichid	Auto
	Wet treat 2004	substanta auxiliara	0,025	tone	TURN RACIRE	BUTOI 25 kg	lichid	Auto
	clorura	substanta auxiliara	0,025	tone	STATION TURN RACIRE	BUTOI 25 kg	lichid	Auto



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

racire								
	Wet treat 1105	substanta auxiliara	0,025	tone	CHILLER	BUTOI 25 kg	lichid	Auto
tratare apa								
	Teknoplus 524t	substanta auxiliara	0,025	tone	STATIE TRATARE APA	BUTOI 25 kg	lichid	Auto
	Wet treat 1003 pw	substanta auxiliara	0,025	tone	STATIE TRATARE APA	BUTOI 25 kg	lichid	Auto
	saramura	substanta auxiliara	1	tone	STATIE TRATARE APA	REZERVOR	lichid	Auto
	Wet treat 9003	substanta auxiliara	1	tone	STATIE TRATARE APA	BUTOI 25 kg	lichid	Auto
zit chimicale								
	acid sulfuric	substanta auxiliara	1,000	tone	Depozit chimicale	BUTOI 25 kg	lichid	Auto
	polimer	substanta auxiliara	10,000	tone	Depozit chimicale	BUTOI 25 kg	lichid	Auto
	fosfat de diamoniu	substanta auxiliara	2,000	tone	Depozit chimicale	SAC 25 kg	praf	Auto
	Teknoplus 524t	substanta auxiliara	5	tone	Depozit chimicale	BUTOI 25 kg	lichid	Auto
	Wet treat 1003 pw	substanta auxiliara	3,4	tone	Depozit chimicale	BUTOI 25 kg	lichid	Auto
	Wet treat 9003	substanta auxiliara	1	tone	Depozit chimicale	BUTOI 25 kg	lichid	Auto
	Wet treat 1105	substanta auxiliara	2,800	tone	Depozit chimicale	BUTOI 25 kg	lichid	Auto
	Wet treat 1298	substanta auxiliara	1,400	tone	Depozit chimicale	BUTOI 25 kg	lichid	Auto
	Wet treat 1010	substanta auxiliara	0,400	tone	Depozit chimicale	BUTOI 25 kg	lichid	Auto
	Wet treat 2003	substanta auxiliara	0,220	tone	Depozit chimicale	BUTOI 25 kg	lichid	Auto



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

	Wet treat 2006	substanta auxiliara	0,400	tone	Depozit chimicale	BUTOI 25 kg	lichid	Auto
	Wet treat 2004	substanta auxiliara	0,400	tone	Depozit chimicale	BUTOI 25 kg	lichid	Auto
	Cloride clorura	substanta auxiliara	5,200	tone	Depozit chimicale	BUTOI 25 kg	lichid	Auto
	Wet treat 4130	substanta auxiliara	2,800	tone	Depozit chimicale	BUTOI 25 kg	lichid	Auto
	Wet treat 1105	substanta auxiliara	0,400	tone	Depozit chimicale	BUTOI 25 kg	lichid	Auto
	rasina cationica	substanta auxiliara	20,000	tone	Depozit chimicale	SAC 25 kg	praf	Auto
	rasina anionica	substanta auxiliara	20,000	tone	Depozit chimicale	SAC 25 kg	praf	Auto
	substanta odorizanta	substanta auxiliara	5,000	tone	Depozit chimicale	SAC 25 kg	praf	Auto
	enzima alfa-amilaza	substanta auxiliara	4,000	tone	Depozit chimicale	REZERVOR INTERMEDIAR	lichid	Auto
	clorura de calciu	substanta auxiliara	20,000	tone	Depozit chimicale	SAC 25 kg	praf	Auto
rezervoare acizice								
	acid clorhidric	substanta auxiliara	150,000	tone	REZERVOARE ACIZI SI CAUSTICE	- TOTAL 150 TONE REZERVOARE ACID CLORHIDRIC	lichid	Auto
	sodiu (soda caustica)	substanta auxiliara	150,000	tone	ACID & CAUSTIC STATION REZERVOARE ACIZI SI CAUSTICE	-TOTAL 150 TONE REZERVOARE SODA CAUSTICA	lichid	Auto
rezervoare								
re sociala, nistrativasi sit piese mb								
epurare ape								



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agencia pentru Protecția Mediului Constanța

	acid sulfuric	substanta auxiliara	1,000	tone	STATIE EPURARE APE UZATE	BUTOI 25 kg	lichid	Auto
	polimer	substanta auxiliara	10,000	tone	STATIE EPURARE APE UZATE	BUTOI 25 kg	lichid	Auto
	fertilizer fosfat de diamoniu	substanta auxiliara	2,000	tone	STATIE EPURARE APE UZATE	SAC 25 kg	praf	Auto
City Office la poarta								

II. MOTIVELE ȘI CONSIDERENȚELE CARE AU STAT LA BAZA EMITERII ACORDULUI DE MEDIU:

-Pentru dezvoltarea acestui obiectiv s-a promovat un plan urbanistic zonal și un regulament local de urbanism, în conformitate cu cerințele administrației publice locale. Planul a fost aprobat prin HCL Nr. 30/ 18.04.2019.

-Destinația terenului stabilită prin planurile de urbanism și amenajarea teritoriului aprobate, confirmată prin Certificatul de urbanism nr. 377/18.12.2018, emis de Primaria municipiului Medgidia, este de zonă cu funcțiuni admise: industriale, depozitare, transporturi, dotări comerciale, servicii auxiliare; utilizarea actuală și aprobată a terenurilor: curți construcții.

Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament.

Analiza alternativelor

1. Alternative realizabile

Posibilitatea studierii unor alternative și aspectele ce pot genera alternative sunt generate de tipul proiectului și faza de dezvoltare la care se afla acesta.

În cazul prezentei lucrări, tipul de alternative studiate se referă în principal la soluțiile identificate pentru modalitățile de asigurare a utilitatilor, tehnologia utilizată.

În cazul alternativelor de amplasament, trebuie subliniat faptul că titularul are un drept de utilizare asupra terenului. Alternativele de amplasament, pentru a fi viabile și rezonabile, trebuie să se refere la terenuri care să fie disponibile beneficiarului spre utilizare. De asemenea, la prezenta fază de proiectare și dezvoltare din punct de vedere urbanistic, amplasamentul este bine stabilit, iar eventualele alternative au fost analizate la faza de dezvoltare a planului urbanistic zonal.

Utilizarea echipamentelor de ultimă generație, cu un grad ridicat de automatizare, nu au existat alte alternative luate în considerare cu privire la procesul tehnologic, acesta fiind rezultat în urma multor ani de cercetare.

Pentru dezvoltarea proiectului s-au ales soluții constructive uzuale pentru proiecte de tip industrial, iar procesele tehnologice de pe amplasament sunt cele caracteristice obținerii amidonului din porumb.

În urma unei analize aprofundate, care a luat în calcul pentru realizarea investiției atât Bulgaria, cât și România, prin prisma mai multor criterii de selecție, precum oportunitatea ajutorului



AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

de stat, factorii de stabilitate economica si mediul de afaceri, proximitatea fata de materia prima porumbul, costuri salariale, costuri de transport, costuri cu energia si altele, a fost selectata Romania.

Dupa luarea acestei decizii s-a facut o analiza privind regiunea din Romania unde sa se realizeze investitia. Dupa analizarea mai multor oportunitati a fost ales Municipiul Medgidia, in special datorita proximitatii sale fata de principala zona producatoare de porumb din Romania, Baraganul precum si fata de Portul Constanta. In plus, ofera avantaje de transport pentru materii prime si produse finite atat rutier (Autostrada A2), feroviar cat si fluvial, Medgidia aflandu-se pe Canalul Dunare-Marea Neagra.

Pozitia geografica confera localitatii conditii din cele mai prielnice pentru desfasurarea si dezvoltarea activitatii industriale preconizate.

Investitorii au urmarit, pe langa pozitia strategica din punct de vedere economic, o amplasare optima in care sa existe cea mai eficienta solutie pentru transportul fluvial, rutier sau feroviar de mare capacitate.

Folosinta actuala a terenului, asa cum este evidentiat in Certificatul de Urbanism, este de curti constructii, astfel terenul nu isi modifica categoria de folosinta, iar zona in care se afla este o zona industriala, partial functionala. Amplasamentul ales are un potential evident fiind amplasat strategic pe malul Canalului Marea Neagra si foarte aproape de Portul Fluvial Medgidia.

Terenul a fost ales functie de:

- disponibilitatea unui teren cu dimensiuni care sa satisfaca necesitatile de dezvoltare ale proiectului;
- accesibilitatea cailor de transport terestre si maritime, concomitent cu reducerea distantelor de deplasare si minimizarea combustibililor utilizati (cu impact pozitiv indirect asupra reducerii emisiilor de gaze de ardere de la motoarele cu ardere interna);
- utilizarea industriala a terenului, posibilitatea folosirii unei infrastructuri existente (se elimina scoaterea din circuitul natural a altor suprafete de teren);
- disponibilitatea fortei de munca specializata (industria chimica), distantele pana la zonele rezidentiale si aglomerari urbane.

Din punct de vedere al asigurarii utilitatilor necesare, urmatoarele aspecte sunt relevante:

- alimentarea cu apa: apa reprezinta o utilitate importanta in procesul de productie a amidonului, atat din punct de vedere calitativ, cat si din punct de vedere cantitativ;
- alimentare cu energie termica: combustibilul necesar obtinerii agentului termic trebuie sa fie disponibil in zona amplasamentului, astfel incat sa se poata asigura aprovizionarea constanta.

2.Solutii analizate si adoptate

Activitatile noi care apar sunt in legatura directa cu proiectul si asigura in principal utilitatile pe amplasament (alimentare cu apa, epurare ape uzate, alimentare cu gaze naturale). Aceste facilitati noi vor deservi strict fabrica realizata prin proiect si nu se vor constitui in servicii prestate catre terti. Ele vor fi realizate in cadrul investitiei principale si au o componenta centralizata la nivelul mun. Medgidia.

Solutiile propuse pentru realizarea obiectivului nu vor genera consumuri care sa influenteze si sa induca modificari in sistemele de alimentare cu apa, canalizare, energie electrica la nivelul localitatii Medgidia.

Alternative tehnice si tehnologice



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

În timpul proiectării obiectivului s-au analizat soluții constructive moderne, alegându-se pentru varianta optimă din punct de vedere al eficienței energetice, al costurilor, al perioadei de punere în opera, în acord cu suprafața de teren disponibilă pentru implementarea proiectului.

Variantele tehnice și tehnologice selectate, așa cum sunt ele descrise în prezenta lucrare au urmărit asigurarea implementării celor mai bune tehnici disponibile din domeniu, în scopul eficientizării producției, consumului de materii prime, limitării emisiilor în mediu.

Evaluarea soluțiilor alternative din punct de vedere al protecției factorilor de mediu s-a realizat luând în considerare obiective de mediu relevante:

Obiective de mediu relevante pentru analiza alternativelor

Factor/ Domeniu	Obiective de mediu relevante
Apa	OR1 Limitarea poluării apei din surse punctiforme sau difuze, la nivele care să nu afecteze sistemele naturale
Aer / Clima	OR2 Scăderea emisiilor de poluanți atmosferici generați de activitățile antropice în scopul reducerii proceselor de acidifiere, formare ozon troposferic, protecția sănătății umane
Sol/subsol/utilizarea terenurilor	OR3 Menținerea și îmbunătățirea calității solului, exploatarea resursei în limita capacității de suport
Biodiversitate	OR4 Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor de flora și fauna sălbatică
Peisaj, valori istorice și arhitectonice	OR5 Integrarea armonioasă a proiectului propus în peisajul existent.
Sănătate publică, mediul social și economic	OR6 Menținerea sau îmbunătățirea standardelor de viață ale populației.

Alternativa „zero”

Analiza „alternativelor 0” se realizează pe baza gradului actual de cunoaștere a stării mediului în zona vizată de proiect și este structurată pe baza aspectelor relevante de mediu și sănătate a populației. Analiza situației actuale privind starea mediului natural, precum și a situației economice și sociale relevă o serie de aspecte privind evoluția probabilă a acestor componente.

Propunerile din cadrul unei dezvoltări urbanistice poate genera presiuni suplimentare asupra factorilor de mediu, iar pe de altă parte poate furniza soluții pentru rezolvarea anumitor probleme de mediu sau sociale. Intenția generală este de a armoniza tendințele de dezvoltare ale unei localități cu cerințele de protecție a mediului și sănătății populației, asigurându-se premisele unei dezvoltări durabile.

Evoluția probabilă a factorilor de mediu în cazul alternativei “0”

Factor de mediu	Aspecte identificate	Evoluția probabilă în cazul alternativei “0”
Apa	Zona studiată nu prezintă rețele hidroedilitare. Cea mai apropiată apă de suprafață este CDMN. În zona există puturi forate pentru	Se va menține tendința actuală. Nu se preconizează îmbunătățiri sau regresii în calitatea apelor față de situația prezentă în cazul neimplementării proiectului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agencia pentru Protecția Mediului Constanța

	alimentare cu apa.	
Aer	Eroziunea naturala a terenurilor cu antrenarea de pulberi in atmosfera (pe tot spectrul dimensional). Trafic auto, naval, feroviar.	Mentinerea presiunii asupra calitatii aerului urmare a surselor mentionate. Se va mentine tendinta actuala in evolutia calitatii aerului, asa cum a fost identificata in lucrarile publice privind starea factorilor de mediu.
Sol/subsol	Teren partial liber de constructii. Solul este reprezentat la suprafata de un amestec de umpluturi. Terenul nu este imprejmuit.	Se va mentine situatia actuala. Posibil risc de aparitie a unor depozite neorganizate de deseuri.
Biodiversitate	Amplasament in afara zonelor protejate. Biodiveristatea pe amplasament este caracteristica zonelor industriale abandonate si accesibile pasunatului intensiv.	Se va mentine actuala tendinta de scadere a proportiei de vegetatie ierboasa in favoare celei lemnoase arbustive.
Asezari umane, mediul social si economic, sanatatea populatiei	Avand in vedere amplasamentul, dezvoltarea unor activitati industriale intr-o zona destinata acestui scop este o oportunitate ce poate fi exploatata in mod judicios, asigurand si locuri de munca pentru populatie, venituri suplimentare la bugetul local. Terenul a fost destinat activitatilor economice si anterior propunerii prezentului proiect.	Se va mentine situatia actuala. Se vor pierde posibilitatile de reintegrare a terenului in circuitul economic. Se va mentine nivelul de trai si actualele locuri de munca. Nu se preconizeaza modificari cuantificabile in starea de sanatate a populatiei in cazul neimplementarii proiectului; se vor mentine tendintele actuale.

In cazul alternative „zero” nu s-au identificat evolutii importante ale zonei, nici in sens pozitiv, nici in sens negativ. Se mentine situatia actuala, in conditiile in care toate vecinatatile au promovat dezvoltari viitoare in aceeasi directie ca si proiectul propus.

Incadrarea în BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile.

In perioada de functionare

Conform BREF-FDM, emisiile importante in mediu pentru acest sector si consumurile (pentru tot sectorul FDM, nu in particular pentru productia de amidon) sunt consumurile de apa si energie si emisiile in apa si deseurile generate.

Emisii in apa

Apele uzate generate de activitate se diferentiaza functie de provenienta astfel:
 - ape uzate menajere;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

- ape uzate tehnologice;
- ape pluviale ce necesita preepurare
- ape pluviale conventional curate.

Gestionarea acestor ape se realizeaza pe amplasament si sunt introduse in sistemul de colectare si/sau epurare, dupa caz.

Evacuarea apelor epurate se va realiza in Canalul Dunare-Marea Neagra, cu respectarea NTPA 001/2002 .

Conform BREF- FDM (*Reference Document on Best Available Techniques in the Food, Drink and Milk Industries*), consumul de apa in procesul de obtinere a amidonului din porumb se situeaza in intervalul 1,7 – 3,0 mc/tona de materie prima, iar volumul de apa uzata evacuata este de cca. 1,8 mc/tona de porumb procesat. De asemenea, in sectorul FDM, apele uzate contin putini compusi care, in mod individual, ar putea avea un efect nefavorabil asupra statiilor de epurare a apelor reziduale sau apelor receptoare.

Emisii in aer

In perioada de functionare vor exista emisii de la echipamentele de obtinere agent termic. Combustibilul folosit este gazul natural din retea. Emisiile de gaze vor trebui sa respecte prevederile Ord. 462/1993 pentru focare alimentate cu combustibil gazos:

- monoxid de carbon: 100 mg/Nmc;
- oxizi de sulf: 35 mg/Nmc;
- oxizi de azot: 350 mg/Nmc;
- pulberi: 5mg/Nmc.

Conform BREF- FDM, pentru emisiile de pulberi din proces - de la uscatoare (nu sunt incluse echipamentele de obtinere agent termic), sunt urmatoarele valori asociate BAT:

- 5-20 mg/Nmc pentru pulberi;

Emisii pe sol/subsol:

In perioada de functionare nu se preconizeaza emisii pe sol. Parcarea autovehiculelor se va face in zonele de parcare amenajate.

Nu sunt preconizate emisii in subsol, cu exceptia cazurilor accidentale (in cazul unor avarii la structurile subterane ce vehiculeaza ape uzate/produse de proces).

In BREF emisiile pe sol/in subsol nu sunt evidentiata pentru sectorul FDM si nu ii sunt asociate valori de emisie.

Legislatia nationala raporteaza calitatea solului la prevederile Ord. M.A.P.P.M. nr.756/1997, cu modificarile ulterioare.

Zgomot si vibratii

Sunetul se defineste prin vibratiile mecanice ale mediului care se transmit la aparatul auditiv. Unitatea de masura a intensitatii sunetelor, decibelul (dB), este o unitate de masura relativa care are ca baza logaritmul raportului intre intensitatea zgomotului dat si intensitatea de referinta (stabilita conventional ca fiind presiunea vibratiilor sonore de 0,0002 dyne/cm²).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

Zgomotul se caracterizeaza prin doua elemente principale: frecventa si intensitatea. Frecventa reprezinta numarul de oscilatii pe unitatea de timp si se masoara in Hertzi. Din punct de vedere fiziologic, frecventa determina tonalitatea unui zgomot. Sub aspect fiziologic, intensitatea determina sonoritatea.

Nocivitatea unui zgomot este determinata de frecventa si durata sa. Habitatul modern se caracterizeaza prin deteriorarea continua a mediului sonor urban. O serie de actiuni de monitorizare a poluarii sonore urbane efectuate de institutii specializate au scos in evidenta o dinamica continuu ascendenta a nivelurilor expunerii.

Surse de zgomot in perioada operationala

Etapa de dezvoltare a proiectului	Sursa identificata	Reglementari legale		Surse ce genereaza poluarea de fond existenta inainte de implementarea proiectului
		L_{ech} la limita zonei industriale, ca zona functionala	L_{ech} la limita zonei rezidentiale, ca zona functionala stabilita prin PUG	
Perioada operationala	traficul generat de aprovizionarea cu materii prime si auxiliare, transport personal, etc	65 dB(A)	60 dB(A)	- trafic pe drumurile de acces la amplasament, trafic fluvial, activitati industriale din zona, trafic CF
	manipularea produselor pe amplasament (utilajele si echipamentele utilizate in acest scop)			
	echipamente tehnologice amplasate pe platforme si care au elemente in miscare (generatoare de zgomot)			
	echipamente si instalatii tehnologice din halele de productie/depozitare			





Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

Conform BREF- FDM (2006), sursele de zgomot in cadrul tipului de activitate propus de proiect, sunt echipamente cum ar fi compresoarele, pompele, ventilatoarele. Pot sa apara perioade scurte de zgomot de la anumite vehicule utilizate pentru descarcarea solidelor si lichidelor din vehicule rutiere si nave.

Zona propusa pentru proiect se afla intr-o zona cu caracter preponderent industrial.

Radiatii electromagnetice. Radiatii ionizante.

Nivelul campurilor electromagnetice (EMF - electromagnetic fields) generate de dispozitive create de om au crescut in mod constant in ultimii 50-100 ani. Aceasta crestere se datoreaza folosirii tot mai mari a electricitatii si a noilor tehnologii IT&C.

Emisiile naturale, cat si cele artificiale, formeaza in prezent mediul EMF in care traim. Sursele naturale, care includ radiatiile EMF emise de soare, pamant sau de atmosfera (inclusiv descarcările electrice), reprezinta doar o mica fractiune din totalul emisiilor EMF din banda de frecventa cuprinsa intre 0-300 GHz. Sursele generate de om au devenit o componenta importanta a emisiilor EMF totale in mediul inconjurator. Sursele cele mai importante sunt reprezentate de:

- Transmitatoarele radio FM si TV: cele mai puternice campuri, in majoritatea ariilor urbane, sunt asociate cu serviciile de transmisiuni radio si TV;
- Utilizarea echipamentelor GSM, wifi, bluetooth;
- radarele: sistemele radar sunt folosite intr-o varietate larga de aplicatii (sisteme de navigatie, sisteme de supraveghere a avioanelor, etc.);
- liniile de tensiune de mare putere: liniile de tensiune livreaza electricitate (in general la 50 su 60 Hz) si pot acoperi sute de kilometri;
- liniile de tensiune de pe fundul marilor: astfel de cabluri sunt pentru transferul puterii electrice; aceste cabluri conduc, de obicei, curent de intensitate foarte mare, atingand 1000 A sau mai mult.

Pentru majoritatea acestor surse, campuri electromagnetice apreciabile exista in imediata apropiere a sursei.

Deseuri

Conform BREF-FDM, deseurile solide generate de procesul de productie a amidonului sunt reprezentate in special de namolul rezultat dupa tratarea apelor reziduale (cantitatea este mai redusa in cazul in care exista tratare anaeroba) si poate ajunge la 3 kg/ tona de materie prima (exprimat in substanta uscata).

Beneficiarul are obligatia respectarii legislatiei specifice in domeniul transportului si gestionarii deseurilor, in toate fazele de implementare a proiectului, si anume:

- Legea 211/2011 privind regimul deseurilor, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare;
- H.G. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, in conformitate cu Catalogul European al Deseurilor; Decizia Comisiei 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului; Ord.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agencia pentru Protecția Mediului Constanța

MMGA 95/2005, cu modificările și completările ulterioare, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor de preliminară de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeurii acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeurii;

- HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională.

Proiectul asigură prin măsurile de diminuare a impactului generat, respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională.

Procesul de obținere a amidonului din porumb este compus din 4 pași principali și se regăsește în documentele BREF-FDM:

- Înmuieră porumbului
- Macinare, separarea germenilor și a glutenului
- Separarea glutenului și spalarea amidonului
- Uscarea /deshidratarea (germeni, gluten și amidon).

Conform BREF, consumurile de utilități în industria de obținere a amidonului din porumb se situează la următoarele valori:

- energie electrică: 100 - 200 kWh/ tona de materie primă;
- energie termică: 200 - 500 kWh/tona de materie primă;
- apă: 1,7 - 3,0 mc/ tona de materie primă.

Comparatie cu BAT:

Comparatie procese tehnologice cu BAT

Tehnica BAT	Tehnica propusa prin proiect
Uscarea produsului finit: -uscarea prin presare si/sau centrifugare; - uscarea cu abur	se aplica
Recirculare apa de racire	se aplica
Tehnici de tratare aer (retinere pulberi): - utilizare filtru cu saci -utilizare cicloane, aditional unei alte tehnici	se aplica
Recircularea apei	se aplica
Epurarea apei uzate (tehnici considerate)	se aplica
Circulatia apei de spalare in contracurent (spalare amidon)	se aplica

Cum răspunde/respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă pe aer, apă, sol etc.

Se respecta Ordinul 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.





Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000: nu e cazul - amplasamentul este în afara ariilor de interes conservative.

Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulativ cu al celorlalte activități existente în zonă etc./cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate.

- Din analiza impactului celorlalte activități din zona amplasamentului proiectului propus, rezultă că acestea sunt reglementate din punct de vedere al protecției mediului și nu sunt de natură să genereze un impact cumulativ negativ asupra mediului.

III. CONCLUZIILE RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI ȘI MĂSURILE PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA ȘI, UNDE ESTE POSIBIL, COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU:

-Din concluziile rezultate la Raportul privind impactul asupra mediului, elaborat de către societatea **Enviro Quality Concept S.R.L. Constanta**, elaborator înregistrat pentru elaborarea RM, RIM, BM, RA, EA, poziția 593 în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului; colectiv de elaborare: **OPRESCU Daiana Madalina** - Elaborator atestat pentru RM, RIM, BM, RA, poziția 109 în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului, **RADU Stefan Robert** - Elaborator atestat pentru RM, RA, poziția 113 în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului, **BELU Andreea** - Elaborator atestat pentru RM, RA, poziția 115 în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului, **GARIȘ Dragos Ciprian** - ecolog, **MARTIN Mihaela Cristina** - ecolog, prin implementarea proiectului: *“CONSTRUIRE FABRICA DE AMIDON, INSTALATII AFERENTE, CLADIRI DE BIROURI, ADMINISTRATIVE SI IMPREJMUIRE, propus a fi amplasat în municipiul Medgidia, într-un vilan, nr. Cadastral 106771, județul Constanta”*, **nu va exista un impact semnificativ asupra factorilor de mediu.**

Măsuri în timpul realizării proiectului (se vor preciza pentru: apă, aer, sol, subsol, biodiversitate/arii naturale, zgomot, vibrații, radiații, deșeuri, risc pentru sănătate, peisaj, patrimoniu cultural și istoric, resurse naturale etc.) și efectul implementării acestora.

factorul de mediu - apa

- amenajarea de zone corespunzătoare pentru depozitarea materialelor de construcție și pentru gararea utilajelor și autovehiculelor, evitându-se proximitatea zonei de protecție a canalului navigabil; se va adopta un regulament de gestionare a organizării de șantier și a lucrărilor de construcție care să minimizeze interacțiunea potențial poluatoare a acestora cu ape freatiche; se vor adopta măsuri pentru evitarea eroziunii hidraulice a suprafețelor excavate sau a depozitelor temporare de pământ, precum și a materialelor solubile sau antrenabile cu apă;
- achiziționarea de material absorbant și intervenția promptă în caz de producere a unor poluări accidentale cu produse petroliere;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

- personalul va fi instruit corespunzător; utilajele ce vor deservi activitățile desfășurate vor trebui să dețină toate inspecțiile tehnice necesare care să ateste funcționarea corespunzătoare a tuturor echipamentelor ce pot genera scurgeri de lubrifianți sau produse petroliere; în aceste condiții riscul producerii unui accident poate fi considerat minim, iar probabilitatea producerii unei poluări cu hidrocarburi va fi redusă;
- se va avea în vedere gestionarea optimă a deșeurilor generate pe perioada lucrărilor de investiție, utilizarea containerelor dedicate pentru depozitarea intermediară a acestora, pentru a evita formarea de depozite neorganizate și migrarea unor eventuale poluanți către factorii de mediu apă freatică, sol, subsol;
- se recomandă utilizarea unui sistem de recirculare a apelor folosite la spălarea roților autovehiculelor la ieșirea din șantier spre drumurile publice.

factorul de mediu - aer

- acoperirea depozitelor de materiale de construcție ce pot genera pulberi, mai ales în perioadele cu vânturi puternice;
- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea asigurării performanțelor tehnice și a unui consum optim de combustibil;
- folosirea de utilaje și echipamente de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților evacuați în atmosferă; utilizarea de combustibili cu conținut redus de sulf, conform prevederilor legislative în vigoare;
- transportul materialelor de construcție ce pot elibera în atmosferă particule fine se va face sub prelată; se impune adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport la calitatea suprafeței de rulare pentru minimizarea cantităților de pulberi antrenate în aer;
- umectarea periodică a drumurilor din interiorul obiectivului și a materialului ce urmează să fie încărcat, pentru minimizarea cantităților de praf răspândite în atmosferă.

factorul de mediu - sol și subsol

- depozitarea deșeurilor generate se va face numai în recipiente speciale sau alte mijloace de depozitare conforme cu prevederile legislative, până la predarea lor în vederea valorificării sau eliminării; se va avea în vedere îndepărtarea tuturor deșeurilor pe amplasament la sfârșitul lucrărilor de construcție;
- achiziționarea de material absorbant și intervenția promptă în cazul scurgerilor de produse petroliere, pentru a evita migrarea acestora spre factorii de mediu.

factorul de mediu - zgomot și vibrații, populație, peisaj, mediu social și economic, patrimoniu cultural

Utilizarea unor echipamente performante care să genereze nivele minime de zgomot și astfel disconfort minim vecinătăților;

Deșeurile rezultate vor fi depozitate corespunzător până la preluarea acestora de către societăți autorizate.

Nu sunt necesare măsuri pentru protejarea mediului social și economic, precum și pentru protejarea patrimoniului cultural.

biodiversitatea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

Locatia proiectului este in afara ariilor de interes conservativ. Cea mai apropiata zona de interes este ROSCI0083 Fantanita Murfatlar, la cca. 9,4 km sud-est de cel mai apropiat punct perimetral al locatiei.

Respectarea masurilor pentru ceilalti factori de mediu, contribuie la evitarea, prevenirea si reducerea efectelor directe si indirecte asupra biodiversitatii.

deseuri

Deseurile de constructie rezultate in general din activitatea de edificare a cladirilor pe amplasament sunt reprezentate in proportie de 78-80% de deseuri inerte (betoane, elemente de zidarie, etc).

Deseurile rezultate in urma desfasurarii activitatilor de constructie-montaj, (codificate conform Legii nr. 211/2011, sunt urmatoarele:

Denumirea deseului	Starea fizica (Solid - S, Lichid - L, Semisolid - SS)	Codul deseului	Sursa	Cantitati	Management
Pamant si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03	S	17 05 04	Lucrari de excavare	Cantitatile vor depinde de tipul si adancimea de fundare	Eliminare in depozit deseuri inerte
Deseuri metalice (fier si otel)	S	17 04 05	Lucrari de construire (de la armaturi)	Nu se pot estima la aceasta faza	Valorificare prin unitati specializate
Cabluri	S	17 04 11	Lucrari de racord si retele electrice	Nu se pot estima la aceasta faza	Valorificare prin unitati specializate
Beton	S	17 01 01	Lucrari de construire (fundatii, structura de rezistenta), resturi de bca	Nu se pot estima la aceasta faza	Depozit de deseuri inerte sau valorificare conform ghidurilor in materie
Amestecuri de beton,	S	17 01 07	Lucrari de constructie si amenajari interioare		Eliminare in depozit de deseuri





Agencia pentru Protecția Mediului Constanța

materiale ceramice, etc., altele decat cele specificate la 17 01 06			(tencuieli, sparturi gresie, faianta, etc.)		inerte
Lemn	S	17 02 01	Lucrari de construire (cofrare)	Nu se pot estima la aceasta faza	Valorificare prin unitati specializate
Ambalaje de hartiesi carton	S	15 01 01	Ambalaje de la produsele utilizate pentru finisajele si amenajarile interioare (produse ceramice, corpuri iluminat, etc.)		Valorificare prin unitati specializate
Ambalaje de plastic	S	15 01 02	Ambalaje de la produsele utilizate pentru finisajele si amenajarile interioare (produse ceramice, corpuri iluminat, etc.)		Valorificare prin unitati specializate
Deseuri municipale amestecate	S	20 03 01	Activitatile personalului angajat in perioada implementarii proiectului	Cca. 0,5-1 mc/zi	Eliminare prin depozitare in depozit de deseuri
Deseuri de hartie/carton	S	20 01 01	Activitatile personalului ce va deservi organizarea de santier	Nu se pot estima la aceasta faza	Valorificare prin unitati specializate
Deseuri de la curatarea rampei de spalare roti	SS	20 03 04	Rampa spalare roti autovehicule la iesire din santier	Cantitati variabile, functie de traficul de autovehicule	Eliminare prin unitati specializate

Acestea se vor depozita in spatii special amenajate in incinta obiectivului, pe categorii, urmand sa fie valorificate sau eliminate, dupa caz, prin firme autorizate. Se va promova colectarea selectiva a deseurilor pe amplasament.

Conform BREF-FDM, deseurile solide generate de procesul de productie a amidonului sunt reprezentate in special de namolul rezultat dupa tratarea apelor reziduale (cantitatea este mai redusa



AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

in cazul in care exista tratare anaeroba) si poate ajunge la 3 kg/ tona de materie prima (exprimat in substanta uscata).

Beneficiarul are obligatia respectarii legislatiei specifice in domeniul transportului și gestionării deșeurilor, in toate fazele de implementare a proiectului, si anume:

- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicata, cu modificarile și completările ulterioare;
- H.G. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzand deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, in conformitate cu Catalogul European al Deșeurilor; Decizia Comisiei 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului; Ord. MMGA 95/2005, cu modificarile și completările ulterioare, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor de preliminarie de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista nationala de deșeuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deșeuri;
- HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul Romaniei. (le am mai trecut mai sus).

Managementul deșeurilor generate în urma execuției lucrărilor prevăzute în proiect se va realiza în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi în responsabilitatea titularului proiectului, astfel:

- deșeurile municipale amestecate generate în perioada lucrărilor de construcții vor fi colectate, stocate temporar în pubele și eliminate la un depozit autorizat cu acceptul operatorului de depozit;
- deșeurile industriale reciclabile rezultate în perioada lucrărilor de construcții (metalice, hârtie și carton, plastic, etc.) vor fi colectate, stocate temporar pe tipuri, în recipiente speciale, în vederea valorificării prin societăți autorizate specializate;
- referitor la gestionarea deșeurilor din construcții și demolări, în conformitate cu Legea 211/2011, art 17, alin. 3, titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construcție și/sau desființări au obligația să gestioneze deșeurile din construcții și desființări astfel încât să atingă progresiv, până la 31 decembrie 2020, potrivit anexei nr. 6, un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere, rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantităților de deșeuri nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei 2014/955/UE.

Măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora;

factorul de mediu - apa

- asigurarea echipamentelor necesare pentru reutilizarea apei, atunci cand procesul tehnologic si calitatea apelor permite; separarea fluxurilor de ape uzate de pe amplasament; utilizarea de materiale de calitate pentru reducerea posibilitatii de avarii la sistemul de vehculare ape uzate;
- impermeabilizarea eficienta a platformei industriale;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

- echiparea rezervoarelor de stocare substante chimice cu sisteme de control pentru diversi parametri importanti pentru stocarea in siguranta; de asemenea, tipul rezervoarelor utilizate va asigura prin proiectare conditii maxime de siguranta, functie de substanta stocata (de exemplu, monitorizarea permeabilitatii, pereti dubli, etc.);
- pentru toate sistemele subterane se vor institui program si proceduri scrise de verificare periodica a integritatii acestora, cu accent pe acele structuri ce vehiculeaza/stocheaza ape uzate;
- se vor asigura spatii pentru depozitarea tuturor deseurilor generate din activitate, precum si containere care sa asigure mentinerea etanseitatii depozitarii;
- se vor prevedea sisteme de monitorizare a calitatii apelor epurate evacuate de pe amplasament; prin sistemele de tratare/colectare ape uzate pentru toate categoriile de apa uzata ce parasesc amplasamentul trebuie sa se asigure respectarea HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, cu modificarile si completarile ulterioare- NTPA 001/2002 (consolid. 2005);
- se va contoriza consumul de apa, astfel incat sa se poata compara periodic valorile cu cele recomandate in BREF – FDM.

factorul de mediu - aer

- utilizarea de echipamente si tehnologii moderne pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera;
- dimensionare corespunzatoare a cosurilor de dispersie;
- in vederea obtinerii celor mai scazute valori limita de emisie pentru pulberi, tehnologiile utilizate si echipamentele de desprafuire vor fi conforme cu BREF;
- minimizarea emisiilor difuze de la manipularea materiilor prime/produse solide pulverulente; transportul materiei prime in vederea alimentarii unitatii de productie se va face in spatii inchise, cu sisteme de transport carcasate.

factorul de mediu - sol si subsol

- depozitarea deseurilor doar in spatiul amenajat si preluarea ritmica a deseurilor rezultate de pe amplasament pentru a evita formarea de stocuri; deseurile cu caracter periculos se vor stoca temporar in recipienti etansi si, daca este cazul, in incinte inchise;
- impermeabilizarea corespunzatoare a platformelor si zonelor de depozitare substante chimice;
- structurile subterane (conducte, bazine) se vor etanseiza corespunzator si se vor utiliza materiale de constructie optime sub aspect calitativ;
- implementarea unor proceduri de gestionare a produselor chimice stocate si vehiculate pe amplasament, astfel incat sa se reduca potentialul de aparitie a unor situatii accidentale.

deseuri

In perioada de functionare se estimeaza generarea urmatoarelor tipuri de deseuri din activitatea fabricii de amidon:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

Deseuri generate in perioada operationala

Denumirea deseului	Starea fizica (Solid - S, Lichid - L, Semisolid - SS)	Codul deseului	Cantitati anuale estimate (to)	Sursa	Management
Deseuri municipale amestecate	S	20 03 01	cca. 700	Personal intretinere, exploatare	Stocate temporar in recipienti, in incinta obiectivului, pana la preluarea de catre operatori autorizati
Hartiesi carton	S	20 01 01	cca. 0,5	Cladire administrativa, activitate birouri	
Sticla	S	20 01 02	cca. 0,2	Cladire administrativa, Cantina	
Deseuri biodegradabile de la bucatarii si cantine	S	20 01 08	cca. 0,5	Cantina	
Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	S	20 01 21*	cca. 0,05	Iluminat	
Imbracaminte de protectie	S	20 01 10	cca. 0,3	Echipament angajati	
Uleiuri si grasimi, altele decat cele specificate la 20 01 25	L	20 01 26	cca. 0,25	Cladire administrativa	
Baterii si acumulatori, altele decat cele specificate la 20 01 33	S	20 01 34	cca.0,005	Cladire administrativa	
Echipamente electrice si electronice casate, altele decat cele specificate la 20	S	20 01 36	nu se poate estima la	Cladire administrativa	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmet.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

01 21, 20 01 23 si 20 01 35			aceasta faza	
Ambalaje de lemn (paleti lemn)	S	15 01 03	cca. 0,5	Ambalare produse
Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	S	15 01 10*	cca. 3,00	Ambalare produse
Ambalaje de materiale plastice	S	15 01 02	cca. 200	Ambalare produse
Ambalaje de hartie si carton		15 01 01		Ambalare produse
Absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase	S	15 02 02*	in functie de necesitate	Interventie in caz de poluare cu produs petrolier
Namoluri de la separatoarele ulei/ apa	L	13 05 02*	nu se poate estima la aceasta faza	Separator de hidrocarburi
Alte uleiuri hidraulice	S	13 01 13*	cca. 1,00	Mentenanata
Namoluri de la epurarea efluentilor proprii	SS	02 03 05	nu se poate estima la aceasta faza	Statia de preepurare
Deseuri de tesuturi vegetale	S	02 01 03	nu se poate estima la aceasta faza	Moara, silozuri porumb

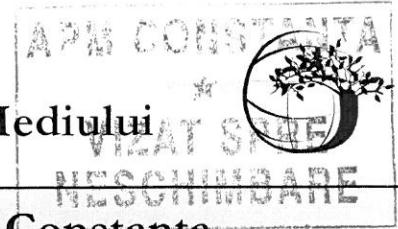


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

- se impune, pentru colectarea materialelor reciclabile achiziționarea unor containere specifice care să aibă marcate explicit tipul deșeurilor ce se poate stoca în fiecare container.
- gestionarea deșeurilor generate se va realiza cu respectarea Legii nr.211/2011 privind regimul deșeurilor;
- preluarea ritmică a deșeurilor de pe amplasament pentru evitarea formării de stocuri;
- va fi evitată degradarea zonelor învecinate amplasamentului, prin depozitarea de deșuri și materiale;

Măsurile pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora:

La închidere/demolare/dezafectare, titularul va solicita la Autoritatea competentă pentru protecția mediului Acordul de Mediu pentru dezafectare. Incetarea activității și aducerea amplasamentului în starea care să permită utilizarea sa în viitor, se vor face astfel încât să nu se genereze efecte negative în timpul acțiunii de închidere și să se minimizeze impactul potențial remanent după încetarea activității.

Desfășurarea acțiunilor de demolare și de dezafectare se va realiza cu respectarea legislației de mediu în vigoare, cu protejarea tuturor factorilor de mediu. În perioada de închidere/dezafectare impactul este datorat activităților de la fronturile de lucru, similare cu cel din perioada de execuție.

Măsurile de ordin general:

- golirea instalației de prelucrare și a vaselor de depozitare materie primă sau produse finite;
- golirea și curățarea sistemelor de epurare ape uzate și a tuturor rețelelor ce comunică cu acest echipament; golirea conductelor, golirea canalizării, spălarea acestora, în baza planurilor rețelelor subterane din cadrul obiectivului;
- evacuarea tuturor deșeurilor de pe amplasament și predarea lor către unități autorizate în vederea eliminării sau valorificării, după caz; igienizarea sistemelor de stocare a deșeurilor utilizate în cadrul obiectivului;
- golirea și curățarea bazinelor de pe amplasament;
- debransarea de la rețeaua de energie electrică;
- asigurarea securității obiectivului;
- pentru aducerea amplasamentului la starea inițială, se va proceda la demolarea construcțiilor și instalațiilor, în baza unui proiect de dezafectare; se va realiza demontarea instalațiilor tehnologice și valorificarea/eliminarea lor; se vor demola/dezafecta structurile subterane; se va asigura colectarea selectivă a deșeurilor generate, valorificarea sau eliminarea lor, după caz, cu respectarea prevederilor legislației în domeniul gestionării deșeurilor provenite din demolari; dezafectarea instalațiilor electrice se va face în baza planurilor aprobate de autoritatea competentă în domeniu;
- ecologizarea întregului amplasament după finalizarea dezafectării.

Se vor curăța și vor rămâne pe poziție rețelele de utilități, în măsura în care durata de viață a acestora nu a fost atinsă. În caz contrar, dezvoltarea unei activități viitoare pe acest amplasament va necesita reabilitarea acestor rețele.

În urma dezafectării vor rezulta materiale inerte (betoane, elemente de zidărie), deșuri metalice pentru care se vor adopta măsuri de valorificare și/sau eliminare prin agenți economici



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

autorizati pentru astfel de activitati, cu respectarea prevederilor legislatiei in domeniul gestionarii deseurilor provenite din demolari.

Măsuri de reducere a impactului proiectului asupra climei și/sau, după caz, măsurile adaptate privind vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice.

Riscurile naturale pot fi determinate din analiza implicării celor două mari categorii de hazarde naturale:

-endogene: erupțiile vulcanice (*nu este cazul*) și cutremurele;

-exogene:

- climatice: nesemnificativ, nu prezintă un factor de risc pentru implementarea și funcționarea acestui tip de proiect;
- geomorfologice (deplasări în masă, eroziuni): nu este cazul, pe amplasament nu au fost semnalate astfel de fenomene fizico-geologice active;
- hidrologice (inundațiile): nu este un fenomen semnalat în zona amplasamentului din punct de vedere istoric și nici nu există premise pentru astfel de fenomene;
- biologice (epidemii, invazii de insecte și rozătoare): nu este cazul;
- biofizice (focul): potențial minor.

IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE:

1. În timpul realizării proiectului:

a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (românești sau comunitare):

- se vor respecta prevederile Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată, cu completările și modificările ulterioare, printre care:
 - art.28, alin.(1): Producătorii de deșuri sunt obligați să se asigure că pe durata efectuării operațiunilor de colectare, transport și stocare a deșeurilor periculoase acestea sunt ambalate și etichetate potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase și ale Hotărârii Guvernului nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase; păstrarea unor eventuale produse expirate/neconforme în depozit se va realiza în condiții de siguranță până la identificarea soluțiilor de distrugere și neutralizare a acestora;
- producătorii de deșuri sunt obligați să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din propria activitate și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziției, în scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de tratare și eliminare a acestora;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

- clasificarea și codificarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, se realizează conform Legii 211/2011, republicată cu modificările și completările ulterioare, art. 7, alin. (1):
 - Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, cu modificările și completările ulterioare;
 - Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase cu modificările ulterioare;
 - Deciziei Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
 - se vor respecta normele de igienă și recomandările privind mediul de viață al populației, aprobate cu Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014;
 - se interzice afectarea sub orice formă a vecinătăților amplasamentului studiat ;
 - în conformitate cu prevederile Legii nr. 226/2013 privind aprobarea OUG nr.164/2008 pentru modificarea și completarea O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, art. 15, alin. 2; lit.(a), titularul are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării. Până la adoptarea unei decizii de către autoritatea competentă, este interzisă realizarea proiectului, care ar rezulta în urma modificărilor care fac obiectul notificării (potrivit art. 16, alin. 5 din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 226/2013).
- b) condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului:
- lucrările se vor desfășura cu respectarea condițiilor tehnice și a regimului juridic prevăzut prin actele de reglementare prealabile, emise de alte autorități;
 - toate operațiile se vor realiza numai cu personal calificat și autorizat pentru executarea acestora;
 - personalul va fi instruit înainte de începerea lucrărilor; instruirea cuprinde succesiunea executării operațiilor și a fazelor de execuție, modul de utilizare a mijloacelor tehnice și asupra măsurilor specifice de protecție a muncii care decurg din natura acestor operații;
 - managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de execuție a lucrărilor se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare;
 - se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor de execuție;
 - colectarea și stocarea temporară a deșeurilor se va face în spații special amenajate;
 - valorificarea/eliminarea deșeurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți specializate autorizate.
- c) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier:
- organizarea de șantier va ocupa o suprafață cât mai redusă;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

- organizarea de șantier va fi amenajată astfel încât să asigure toate facilitățile de bază, conform prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare - alimentarea cu energie electrică, alimentarea cu apă pentru asigurarea necesităților igienico-sanitare), facilități pentru depozitarea temporară a materialelor, facilități pentru personal, facilități sanitare, facilități pentru colectarea apelor uzate menajere, împrejurimi pentru protecția organizării de șantier și a vecinătăților, după caz;
- APM Constanta a emis actul de reglementare "DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE Nr. 5892RP din 12.08.2019" pentru proiectul: ORGANIZARE EXECUTIE PENTRU OBIECTIVUL "FABRICA DE AMIDON, INSTALATII AFERENTE, CLADIRI DE BIROURI, ADMINISTRATIVE SI IMPREJMUIRE" (AMPLASARE CONTAINERE SI GRUPURI SANITARE ECOLOGICE, BRANSAMENT LA RETEAUA DE ENERGIE ELECTRICA, FOSA SEPTICA ECOLOGICA, IMPREJMUIRE SI AMENAJARE), propus a fi amplasat în municipiul Medgidia, intravilan, nr. Cadastral 106771 (Ferma SPICUL); judetul Constanta, in care sunt stabilite conditiile de realizare a proiectului.

d) condiții prevăzute în **Avizul de gospodărire a apelor nr. 70 din data de 25.07.2019, emis de către Administratia Bazinala de Apa Dobrogea Litoral :**

Pentru monitorizarea calității apei din pânza freatică în zona stației de epurare propusă și a influenței apei uzate evacuate din aceasta asupra calității apei subterane se vor executa două foraje de monitorizare unul amonte și unul aval pe direcția de curgere a apei subterane și se va realiza o monitorizare înainte de darea în folosință a stației și una după punerea în funcțiune a stației pentru a vedea cum influențează evacuarea apei uzate epurate calitatea apei din pânza freatică.

- Se vor solicita și obține, înainte de începerea lucrărilor, toate avizele și autorizațiile necesare conform legislației în vigoare.
- Primul foraj F1 va avea caracter de explorare-exploatare. După testarea parametrilor acestuia, în funcție de rezultatele obținute, se va lua decizia dimensionării exacte a captării de apă a fabricii și executarea celorlalte foraje.
- Săparea forajelor se va opri la adâncimea proiectată. Alegerea intervalului captat, tipul de filtre și șortul de pietriș mărgăritar vor fi stabilite pe baza litologiei întâlnite în timpul săpării gaurii de sonda și a carotajului geofizic.
- După finalizarea execuției se vor face teste de pompare pe minim 3(trei) trepte de debit, pentru determinarea parametrilor reali ai acviferului și stabilirea debitului optim de exploatare.
- Se vor întocmi fișele forajelor conform prevederilor Ordinului 779/2012 al ministrului mediului și pădurilor.
- Se vor preleva probe de apă pentru analize fizico-chimice în vederea stabilirii calității acesteia;
- Se interzice orice evacuare de ape uzate neepurate în apele de suprafață și subterane. Nu se admite soluția evacuare în subteran a apelor uzate epurate.
- În cazul producerii unei poluări accidentale în timpul execuției lucrărilor, întreaga răspundere din punct de vedere al depoluării zonei și suportării eventualelor costuri revine beneficiarului și constructorului.
- Valorile indicatorilor de calitate ai efluenților stației de epurare se vor încadra în valorile limită admisibile, conform prevederilor H.G. nr. 188/2002, cu completările și modificările ulterioare NTPA 001/2002.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

- Să respecte zonele de protecție stabilite prin Legea Apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare.
- Se vor institui zonele de protecție la sursele de apă conform prevederilor H.G. 930/2005; Delimitarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrului de protecție hidrogeologică se face pe baza unui studiu realizat conform Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 1278/2011 și experizat de I.N.H.G.A. București.
- Se interzice distrugerea sau deteriorarea unităților și instalațiilor rețelei naționale de observații, a reperelor, a mirelor hidrometrice sau a altor însemne tehnice sau topografice, a forajelor hidrogeologice, a stațiilor de determinare automată a calității apelor și a altora asemenea.
- În timpul execuției lucrărilor să nu afecteze calitatea apei din Canalul Dunare Marea -Neagra și să nu depoziteze deșeuri în zona de protecție a acesteia.
- În cazul producerii unei poluări accidentale în timpul execuției lucrărilor, întreaga răspundere din punct de vedere al depoluării zonei și suportării eventualelor costuri revine beneficiarului și constructorului.
- După realizarea gurii de descărcare și a conductei de descărcare se va aduce terenul la starea inițială.

2. În timpul exploatării:

Se vor respecta prevederile următoarelor acte normative:

- O.U.G. nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/ 29.06.2006 cu modificările și completările ulterioare și a Legii 226/2013;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate;
- Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare și Ord. nr.462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și a Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- Ordin MAPPM nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea Apelor nr.107/1996, cu completările și modificările ulterioare;
- H.G. nr.352/2005 privind modificarea și completarea H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată, cu completările și modificările ulterioare;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare;
- Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și Ord. nr.794/2012 privind procedura de raportare;
- O.U.G. nr. 196/2005 – privind Fondul de Mediu aprobată prin Legea nr. 105/2006;
- H.G. nr.878/2005 – privind accesul publicului la informația privind mediul, cu completările și modificările ulterioare;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- SR 10009/2017 – Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediu ambiental;
- Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014- normele de igienă și recomandările privind mediul de viață al populației;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

- Legea 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- Ord. MAPAM nr. 818/ 2003 privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificat și completat de Ordinul 1158/2005;
- Ord MAPAM nr. 36/2004 pentru aprobarea Ghidului Tehnic General pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- Ord MAPPM nr.169/2004 pentru aprobarea prin metoda confirmării directe a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile, BREF, aprobate de Uniunea Europeană;

Proiectul nu este sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră (Legea 22/2001).

3. În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere: respectarea legislației în domeniu.

Lucrarile de dezafectare se vor face în condiții de protecție pentru calitatea factorilor de mediu, după caz în baza actului de reglementare care stabilește obligațiile de mediu la încetarea unei activități, conform prevederilor OUG 195/2005, aprobată de Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

a.) condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/demolare/dezafectare;

- ✓ respectarea dispozițiilor art. 10 din OUG nr. 195 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, privind solicitarea obligațiilor de mediu în cazul procedurilor de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității;
- ✓ pentru dezafectarea obiectivului se va realiza un proiect de dezafectare, care va prevedea cei puțin următoarele:
 - deconectarea obiectivului de la rețelele de utilități;
 - colectarea pe categorii a deșeurilor generate pe amplasament din activitatea de dezafectare și evacuarea acestora cu respectarea prevederilor Legii nr. 211/ 2011 privind regimul deșeurilor;
 - demolarea construcțiilor și a structurilor subterane, conform prevederilor proiectului de dezafectare aprobat în condițiile legii;
 - se vor respecta condițiile impuse de autoritățile avizatoare în actele de reglementare emise;
 - refacerea terenului prin aducerea lui la starea inițială sau la o stare care să permită folosirea ulterioară.

b) condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului;

- ✓ eliberarea amplasamentului de toate construcțiile, structurile subterane, reziduurile rezultate din dezafectare/demolare astfel încât terenurile să fie aduse la starea inițială;
- ✓ refacerea terenului se va face astfel încât valorile determinate prin analizele efectuate la sol să respecte valorile admise prin legislația în vigoare în concordanță cu folosința ulterioară a terenului.





Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

V. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE CONSULTARE A AUTORITĂȚILOR CU RESPONSABILITĂȚI ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI (PARTICIPANTE ÎN COMISIILE DE ANALIZĂ TEHNICĂ):

Autoritățile cu responsabilități în domeniul protecției mediului au fost consultate și și-au exprimat punctul de vedere în cadrul sedintelor Comisiei de analiza tehnica din data de 19.06.2019, etapa de încadrare și a Comisiei de analiza tehnica din data de 15.10.2019 etapa de analiza a calitatii raportului de mediu și decizia finala.

VI. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE PARTICIPARE A PUBLICULUI ÎN PROCEDURA DERULATĂ:

Publicul a fost informat cu privire la parcurgerea fiecărei etape procedurale prin anunțuri în mass media, pe site-ul A.P.M. Constanta, la sediul autorității publice administrative, la sediul societății.

- Anunț public privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu, de către autoritatea de mediu, afișare pe site-ul A.P.M. Constanta în data de 06.03.2019;
- Anunț public privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu, de către titular, în ziarul Cuget Liber din data de 08.05.2019;
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare, de către autoritatea de mediu, afișare pe site-ul A.P.M. Constanta în data de 01.07.2019;
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare, de către titular, în ziarul Cuget Liber din data de 26.06.2019;
- Afișare îndrumar privind întocmirea raportului privind impactul asupra mediului, de către autoritatea de mediu, afișare pe site-ul A.P.M. Constanta în data de 02.08.2019;
- Afișarea raportului privind impactul asupra mediului, de către autoritatea de mediu, afișare pe site-ul A.P.M. Constanta în data de 14.08.2019;
- Anunț cu privire la dezbateră publică a raportului privind impactul asupra mediului, de către autoritatea de mediu, afișare pe site-ul A.P.M. Constanta în data de 10.09.2019;
- Anunț cu privire la dezbateră publică a raportului privind impactul asupra mediului, de către titular, în ziarul Cuget Liber din data de 10.09.2019;
- Dezbateră publică desfășurată la sediul Primăriei Municipiului Medgidia, str. Decebal nr. 35, județul Constanta, în data de 14.10.2019. S-a prezentat public interesat.
- Afișare proiect acord de mediu, de către autoritatea de mediu, afișare pe site-ul A.P.M. Constanta în data de 18.10.2019;
- Anunț cu privire la emiterea acordului de mediu, de către autoritatea de mediu, afișare pe site-ul A.P.M. Constanta în data de 18.10.2019;
- Anunț cu privire la emiterea acordului de mediu, de către titular, în ziarul Cuget Liber din data de 18.10.2019.
- La dezbateră publică desfășurată la sediul Primăriei Municipiului Medgidia a participat public interesat.
- Nu au fost înregistrate alte propuneri/observații ale publicului interesat, pe perioada de derulare etapelor procedurale de evaluare a impactului asupra mediului.
- Nu s-au solicitat completări/revizuirii ale raportului privind impactul asupra mediului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

VII. CONCLUZIILE CONSULTĂRILOR TRANSFRONTALIERE:

Nu este cazul.

VIII. PLANUL DE MONITORIZARE A MEDIULUI, CU INDICAREA COMPONENTELOR DE MEDIU CARE URMEAZĂ A FI MONITORIZATE, A PERIODICITĂȚII, A PARAMETRILOR ȘI A AMPLASAMENTULUI ALES PENTRU MONITORIZAREA FIECĂRUI FACTOR:

a) In timpul realizării proiectului:

• **calitatea aerului:**

- pulberile sedimentabile sa nu depaseasca concentratia maxima admisa de 17 mg/mp/lună – frecventa - **semestrial** (prelevarea sa dureze timp de 30 de zile, in luna efectuării);
- pentru pulberi totale in suspensie, media de scurta durata (30 minute), se vor respecta prevederile STAS 12.574/1987 – frecventa - **semestrial**;

• **deseuri :**

- raportarea datelor si informatiilor privind gestionarea deseurilor generate in timpul lucrarilor de construire, se face catre autoritatea de mediu, **trimestrial**, conform Legii 211/2011, republicata, cu modificari si completari (cantitate, tip, codificare conform Legii 211/2011, mod de valorificare/eliminare).

- raport privind gestionarea apelor uzate generate de pe amplasamentul organizarii de santier - **semestrial**;

Menționăm că monitorizarea în timpul construirii trebuie să se realizeze pe tot parcursul perioadei de desfășurare a lucrărilor de construire.

b) In timpul exploatarei proiectului

Activitățile de monitorizare in perioada operationala vor fi prevazute in autorizatia integrata de mediu a obiectivului. Standardele/metodele de analiza se vor alinia recomandarilor “JRC Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations-2018”, realizat sub Directiva Emisii industriale (IED), bazat pe revizuirea documentului BREF adoptat in anul 2003 (*General Principles of Monitoring*).

- monitorizarea calitatii aerului

Activitatea va viza monitorizarea discontinua a emisiilor evacuate prin cosurile de dispersie.

- monitorizarea calitatii apei uzate evacuate

Se va monitoriza calitatea apelor uzate epurate evacuate din statia de epurare in emisar natural.

- monitorizarea factorului de mediu sol-subsol

Dat fiind incinta obiectivului va fi prevazuta cu platforme betonate in zonele cu activitati principale si cu platforme pietruite in rest, nu este necesar program de monitorizare a calitatii solului in perioada de functionare a obiectivului.

Riscul poluarii subsolului cu substantele stocate pe amplasament in rezervoare este minim. La nivel subteran se vehiculeaza in special ape uzate menajere. Riscul de poluare a subteranului este redus.

Nu se considera necesara implementarea unui program de monitorizare a factorilor de mediu sol/subsol prin intermediul unor puturi de observatie. Se poate realiza o evaluare





Agencia pentru Protecția Mediului Constanța

sistematica a riscului de contaminare (prin evaluarea periodica a integritatii si gradului de uzura in timp a structurilor subterane).

- monitorizarea impactului asupra biodiversitatii

Nu este cazul.

- monitorizarea impactului asupra asezarilor umane si a sanatatii populatiei

Nu s-au identificat activitati de monitorizare care in acest caz ar putea sa furnizeze date concludente, cuantificabile privind impactul asupra sanatatii umane a prezentei acestui obiectiv in zona.

- gestionarea deseurilor

Instituirea gestiunii deseurilor si raportarea catre autoritatea de mediu locala, cu frecventa prevazuta de legislatia in vigoare sau la orice solicitarea a autoritatii. Respectarea prevederilor legale in ceea ce priveste colectarea selectiva a deseurilor generate in cadrul obiectivului si incheierea contractelor de prestari servicii in acest scop, cu operatori economici autorizati pentru valorificarea/eliminarea acestora. Se va acorda prioritate solutiilor de valorificare a deseurilor produse.

- monitorizarea consumurilor

Se vor monitoriza consumurile de apa, energie, combustibil in vederea compararii cu nivelele recomandate in BREF in cazul aplicarii celor mai bune tehnici disponibile.

c) In timpul inchiderii/dezafectării, refacerii mediului și postinchidere;

- amplasamentul se va reda in conditii de siguranta si se vor indeparta pentru recuperare, eliminare, instalatiile, echipamentele, deseurilor, materialele sau substantele pe care acestea le contin si care pot genera poluarea mediului;
- inchiderea obiectivului se va face in conditii de siguranta pentru comunitatea locala si pentru mediu ;
- se va respecta legislatia de mediu in vigoare..

d) Monitorizarea prevăzută în avizul de gospodărire a apelor.

Valorile indicatorilor de calitate a apei uzate evacuate se vor încadra în valorile limită admisibile, conform prevederilor H.G. 188/2002, cu completările și modificările ulterioare NTPA 001/2002, după cum urmează:

Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori maxime admise (mg/l)
Ape uzate tehnologice, menajere epurate și pluviale evacuate in C.D.M.N	pH	6,5 - 8,5
	Materii totale in suspensie MTS	35
	Consum biochim de oxigen (CBO ₅)	25
	Consum chimic de oxigen- (CCOCr)	125

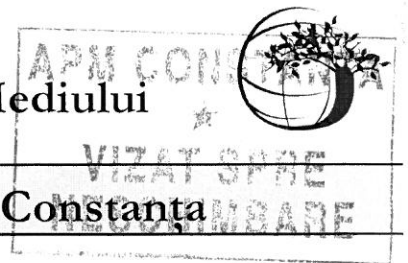


AGENCIA PENTRU PROTECIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

Azot amoniacal (NH ⁴⁺)	2
Azot total N _t	10
Substanțe extractibile cu solvenți organici SET	20
Fosfor total	1
Detergenți sintetici	0,5
Sulf și hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0,5
Reziduu filtrat la 105 ⁰	2000

Documentația care a stat la baza emiterii acordului de mediu conține:

- Notificare înregistrată la A.P.M. Constanta 2501RP din data de 26.02.2019;
- Decizia etapei de evaluare initiala nr. 2501RP din data de 06.03.2019;
- Anunț public privind depunerea solicitării acordului de mediu la A.P.M. Constanta, aparut in ziarul „Cuget Liber” din 08.05.2019;
- Anunț public privind decizia etapei de incadrare, in ziarul „Cuget Liber” din 26.06.2019;
- Decizia etapei de incadrare 2501RP din data de 11.07.2019;
- Indrumar nr. 2501RP/02.08.2019 emis de A.P.M. Constanta transmis titularului privind problemele de mediu care trebuie analizate in raportul privind impactul asupra mediului;
- Raport la studiul de impact asupra mediului, înregistrat la A.P.M. Constanta cu nr.8832RP/12.08.2019;
- Anunț public pentru depunerea Raportului privind impactul asupra mediului si organizarea dezbaterii publice aparut in ziarul „Cuget Liber” din 10.09.2019;
- Proces verbal al sedintei de dezbateri publice din data de 30.09.2019 inregistrat la APM Constanta cu nr.2759/14.10.2019;
- Decizia finala nr. 2501RP din 18.10.2019 pentru emiterea acordului de mediu;
- Anunț public privind emiterea acordului de mediu aparut in ziarul „Cuget Liber” din data de 18.10.2019;
- Dovada achitarii tarife si taxa: OP din 22.02.2019 – 100 lei; OP din 06.05.2019–400 lei; OP din 09.07.2019–1000 lei; OP din 28.10.2019 nr. –2000 lei.

Avize, acte emise de alte autorități: Certificat de urbanism, Hotararea Consiliului Local al Municipiului Medgidia Nr. 30/18.04.2019, Aviz Sucursala Regionala CF Constanta, Aviz Administratia Canalelor Navigabile, Aviz Transgaz, Aviz Transelectrica, Aviz Telekom, Aviz Distrigaz, Aviz RAJA, Aviz Ministerul Apararii Nationale, Aviz SRI, Aviz de Gospodarirea Apelor, Plan Organizare de Santier, Planuri de amplasament si plan de incadrare in zona.

La finalizarea lucrarilor de executie titularul este obligat:

Sa notifice APM Constanta in vederea verificarii respectarii tuturor conditiilor impuse prin acordul de mediu, conform prevederilor Anexei V - Procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private, art. 43, alin.(3) si (4) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr.292/2018 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,
Celzin LATHE



ȘEF SERVICIU A.A.A.,
Lavinia- Monica ZECA

Intocmit,
consilier Otilia Liana ISPAS

NOTA: Acordul de mediu s-a emis în 3 (trei) exemplare și conține 54(cincizecisépatru) pagini.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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