



ceprohart s.a. braila

SEDIUL CENTRAL: B-dul Al. I. Cuza nr. 3, 810019 Brăila, ROMANIA,
Tel: +40 239 619741; Fax: +40 239 680280
PUNCT DE LUCRU: Șoseaua Vizirului km. 10, 810560 Brăila, ROMANIA,
Tel/Fax: +40 239 691192; +40 239 619707
e-mail: office@ceprohart.ro; www.ceprohart.ro; www.securitypapers.ro
CUI: RO2269251, Registrul Comerțului: J09/649/1991
Cont: RO 20 BTRLRONCRT0300915801, Banca Transilvania-Sucursala Brăila



Nr.: 1279
Data: 06.06.2019

Către,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

În atenția: D-nei Mariana LUDU

Ca urmare a adresei A.P.M. Mehedinți nr. 8086/06.06.2019 prin care ne solicitați completarea Memoriului de Prezentare depus pentru proiectul „**Construire hală industrială pentru fabricarea hârtiei și depozitarea bobinelor de hârtie, realizare platformă și padocuri pentru stocarea maculaturii, amenajare incintă și spații verzi**” al cărui beneficiar este Combinatul de Celuloză și Hârtie S.A. Drobeta Turnu Severin, în scopul încadrării corecte a proiectului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului, vă transmitem alăturat Memoriul de Prezentare revizuit, în care, la cap. XV, am prezentat modul de respectare a cerințelor BAT specifice industriei de fabricare a celulozei, hârtiei și cartonului de către instalațiile noi ce se vor monta în hala nou construită pe amplasamentul Combinatului de Celuloză și Hârtie S.A.

Cu stima,

CEPROHART SA Brăila
Șef Dep. Inginerie – Consultanță
ing. Eva Cristian



MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul

**"CONSTRUIRE HALĂ INDUSTRIALĂ
PENTRU FABRICAREA HÂRTIEI ȘI
DEPOZITAREA BOBINELOR DE HÂRTIE,
REALIZARE PLATFORMĂ ȘI PADOURI
PENTRU STOCAREA MACULATURII,
AMENAJARE INCINTĂ ȘI SPAȚII VERZI"**

întocmit conform Legii 292/2018, Anexa 5E

iunie, 2019

CUPRINS

1.	Denumirea proiectului.....	2
2.	Titularul proiectului	2
3.	Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect	2
	3.1) Rezumat al proiectului.....	2
	3.2) Justificarea necesității proiectului	4
	3.3) Valoarea investitiei	4
	3.4) Perioada de implementare propusă	4
	3.5) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului	4
	3.6) Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului	5
	3.6.1) Situația existentă	7
	3.6.2) Situația propusă	8
4.	Descrierea lucrărilor de demolare necesare	13
5.	Descrierea amplasării proiectului	13
6.	Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului.....	14
	6.1) Protecția calității apelor.....	14
	6.2) Protecția aerului	16
	6.3) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	18
	6.4) Protecția împotriva radiațiilor	19
	6.5) Protecția solului și a subsolului	19
	6.6) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	21
	6.7) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	21
	6.8) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament	22
	6.9) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	23
7.	Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect.....	24
8.	Prevederi pentru monitorizarea mediului.....	25
9.	Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/ programe/ strategii/ documente de planificare....	26
10.	Lucrări necesare organizării de șantier	26
11.	Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției	27
12.	Anexe - piese desenate	28
13.	Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007	29
14.	Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele	29
15.	Criteriile prevăzute în Anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele 3 -14	30

MEMORIU DE PREZENTARE

necesar emiterii Acordului de Mediu
(conform **Legii nr. 292 / 2018, Anexa nr. 5E**)

I. DENUMIREA PROIECTULUI

”CONSTRUIRE HALA INDUSTRIALA PENTRU FABRICAREA HARTIEI SI DEPOZITAREA BOBINELOR DE HARTIE, REALIZARE PLATFORMA SI PADOCURI PENTRU STOCAREA MACULATURII, AMENAJARE INCINTA SI SPATII VERZI”

Proiectul se va desfășura în intravilanul Municipiului Drobeta Turnu Severin, Bulevardul Nicolae Iorga, nr. 2, platforma Industrială de Sud-Est a orașului, județul Mehedinți.

II. TITULARUL PROIECTULUI

- denumirea titularului: **COMBINATUL DE CELULOZA SI HARTIE S.A.**
- adresa poștală: Bulevardul Nicolae Iorga, nr.2, Drobeta Turnu Severin, Jud. Mehedinți.
- numărul de telefon: 0752-248 859.
- numele persoanelor de contact:
 - **Mihai Sârbu**, Director general.
 - **Ștefania Istodor Reis**, Responsabil protecția mediului

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

3.1) Rezumat al proiectului

COMBINATUL DE CELULOZA SI HARTIE S.A. desfășoară, pe amplasamentului deținut în cadrul platformei industriale de Sud-Est a orașului Mehedinți, activitatea principală **cod CAEN 1712 - fabricarea hârtiei și cartonului**, conform Certificatului de Înregistrare nr. 3285455 din 03.06.2016.

Din punct de vedere a protecției mediului, activitatea **COMBINATULUI DE CELULOZA SI HARTIE SA** se desfășoară în baza **Autorizației Integrate de Mediu nr. 1/28.03.2019** emisă de APM Mehedinți pentru următoarele categorii de activități, conform Anexei nr. 1 la Legea nr. 278/2013:

- 6.1.a) Producerea în instalații industriale de celuloză din lemn și alte materiale fibroase;
- 6.1.b) Producerea în instalații industriale de hârtie sau carton, cu o capacitate de producție de peste 20 tone pe zi;
- 1.1. Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW.

Prin investiția **”Construire hală industrială pentru fabricarea hârtiei și depozitarea bobinelor de hârtie, realizare platformă și padocuri pentru stocarea maculaturii, amenajare incintă și spații verzi”**, se intenționează realizarea unei construcții de tip monobloc, cu funcțiuni mixte, în vederea desfășurării procesului de fabricare a hârtiei.

Obiectivul principal al investiției îl reprezintă realizarea unei clădiri în care se va desfășura activitatea de fabricare a hârtiei.

Clădirea proiectată va avea suprafața construită la sol de **11.669 mp** și va fi formată din trei zone principale și anume:

- Zona destinată pentru instalațiile de prelucrare a maculaturii și a pastei de maculatură. Această zonă se va desfășura pe două cote de nivel (cota 0,00 și cota +6,20) și va fi destinată amplasării instalațiilor specifice procesului de preparare a pastei de maculatură.
- Zona mașinii de hârtie (este hala care va găzdui ansamblul instalațiilor ce vor fabrica hârtia). Această zonă se va desfășura pe trei cote de nivel (cota 0,00, cota +6,20 și cota +13,50); la fiecare nivel se regăsesc spații tehnice și spații anexe pentru o bună funcționare a fluxului tehnologic (camera de comandă, cameră electrice, cameră tehnice, laboratoare, grupuri sanitare, vestiare, săli de mese).
- Zona destinată pentru depozitarea bobinelor de hârtie rezultate din producție. Această zonă se va desfășura pe un singur nivel, având un regim de înălțime de 19,3 m, iar accesul în această zonă, la cota 0,00, se practică independent, direct din exteriorul clădirii.

Obiectivele secundare ale proiectului de investiție propus, sunt conexe cu realizarea halei noi și constau în efectuarea următoarelor lucrări:

- Realizarea platformei betonate pentru stocarea maculaturii;
- Realizare padocuri pentru stocarea maculaturii;
- Amenajarea incintei cu alei de acces pietonal și carosabil;
- Amenajarea spațiilor verzi din zona în care se va desfășura proiectul;
- Realizarea unor taluzuri înierbate care fac legătura între cota drumului și cea a clădirii noi.

În hala nou construită se prevede montarea următoarelor instalații:

- **linie nouă de prelucrare maculatură**, cu o capacitate de prelucrare de 200 tone/ zi (66.000 tone/an).
- **linie nouă de fabricare a hârtiilor componente ale cartonului ondulat**, cu o capacitate de producție de 199 tone hârtie/ zi (69.650 tone/an).

Sortimentele de hârtie ce vor fi fabricate pe această linie de producție:

- fluting semichimic: 80-200 g/m²;
- fluting reciclat: 80-200 g/m²;
- testliner natur: 90-170 g/m².

Acest nou proiect cuprinde o abordare tehnică mai eficientă privind procesele tehnologice de:

- prelucrare a maculaturii;
- de fabricare a hârtiilor componente ale cartonului ondulat, cu gramaje reduse sub 100 gr/mp.

Noile fluxuri tehnologice care se vor adopta nu vor schimba natura proceselor tehnologice actuale, ci vor conduce la îmbunătățirea calității produsului, consumuri mai reduse de materii prime, utilități, reducerea impactului asupra mediului și încadrarea în prevederile legale de protecția mediului.

Actuala linie de fabricat hârtie se va închide după punerea în funcțiune a noilor capacități de producție.

3.2) Justificarea necesității proiectului:

Motivele care au stat la baza abordării acestui nou proiect în cadrul Combinatului de Celuloză și Hârtie SA au fost:

- starea tehnică a clădirii unde funcționează actuala mașină de hârtie nu mai este satisfăcătoare, iar construcția nu mai prezintă siguranță. Având o vechime de 50 de ani (1969 - 2019), clădirea necesită în mod constant lucrări de întreținere, reparații curente și reparații capitale la elementele de construcții;
- incinta actuală în care funcționează mașina de hârtie a devenit insuficientă, fiind necesară extinderea spațiului dedicat utilajelor de producție și instalațiilor conexe, precum și creșterea spațiului de stocare și expediție a producției finite;
- amplasarea depozitului actual de maculatură (între clădirea Secția Mecanică și clădirea Secția Hârtie) poate constitui o sursă accidentală de izbucnire a unui incendiu. Pentru reducerea la minim a riscului de incendiu și asigurarea spațiilor și culoarelor necesare pentru intervenție în caz de incendiu este imperios necesar schimbarea amplasamentului depozitului de maculatură;
- noua amplasare a depozitului de maculatură va permite un acces mai facil la materia primă utilizată în procesul de fabricare a hârtiei;
- actuala mașină de prelucrat hârtie (generația 1973) nu poate realiza sortimente cu gramaje reduse de 80-90 g/m² solicitate în prezent pe piață. Este necesară creșterea calității și diversificării produselor pentru a fi competitivi pe piață;
- actuala linie de fabricat hârtie, cu o capacitate totală de 69.650 t/an, nu poate asigura cerințele calitative ale hârtiilor componente ale cartonului ondulat (fluting reciclat, fluting semichimic, testliner) necesare pentru buna funcționare a liniei de fabricat carton ondulat, pusă recent în funcțiune, cu o capacitate anuală de producție de 40.000 tone/an;
- noua mașină de hârtie, cu o capacitate totală de 69.650 t/an, datorită elementelor constructive pe care le prezintă, va realiza preponderent hârtii cu gramaje reduse, de 80-120 g/m², față de gramajele realizate în acest moment (135-160 g/m²);
- dezvoltarea economiei naționale și a comerțului electronic care solicită tot mai multe ambalaje pe bază de carton ondulat;
- prevederile legislative referitoare la măsuri de prevenire a generării de deșeuri, inclusiv prin reducerea consumului specific de material pe tip de ambalaj;
- crearea de noi locuri de muncă.

3.3) Valoarea investiției:

Aproximativ 6 mil. Euro.

3.4) Perioada de implementare propusă:

Beneficiarul estimează că investiția va fi realizată în următorii 3 ani (2019 – 2022).

3.5) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului:

Din punct de vedere urbanistic și al reglementarilor PUG, terenul societății **COMBINATUL DE CELULOZA SI HARTIE S.A.** se situează în municipiului Drobeta Turnu-Severin, Bulevardul Nicolae Iorga, nr. 2, județul Mehedinți, respectiv pe PLATFORMA INDUSTRIALĂ DE SUD-EST aflată în intravilanul orașului Drobeta Turnu Severin, pe malul stâng al fluviului Dunărea.

COMBINATUL DE CELULOZĂ SI HARTIE S.A. are următoarele vecinătăți:

- la Nord – CET, DN6 și drumul acces incinta CCH;
- la Sud – Stația de epurare municipală și Fluviul Dunărea;
- la Est – ternuri particulare, DN6;
- la Vest – CILDRO SA, CET.

În vederea identificării amplasamentului CCH SA, se anexează **Plan de încadrare în zonă**.

Terenul pe care se va desfășura **proiectul propus** este un lot identificat prin NC 63733 cu suprafață de **47.646 mp** și este în proprietatea CCH S.A. în baza contractului de vânzare cumparare nr. 1077/2012, act de dezmembrare nr. 643/2013, act de alipire nr. 2038/2017.

Conform documentației PUG, aprobată prin Hotararea CLM nr. 219/ 2010, destinația actuală a terenului este aceea de spații de comerț, instituții publice și servicii, construcții pentru activități nepoluante. Sunt permise construcții cu funcțiuni complementare zonei industriale.

În vederea identificării terenului proiectului propus, se anexează **Plan de încadrare în incintă**.

3.6) Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului:

Terenul pe care se va realiza noua investiție are o suprafață totală de **47.646 mp**, din care:

- suprafața destinată pentru construirea clădirii **halei industriale de producție și depozitare** este de **11.669 mp**;
- suprafața destinată pentru construirea **padocurilor** pentru depozitarea maculaturii este de **2.700 mp**;
- suprafața destinată pentru amenajarea **platformei betonate** de depozitarea a maculaturii este de **10.000 mp**;

În vederea identificării obiectivelor ce vor fi realizate prin prezentul proiect de investiții se anexează **Plan de situație**.

În cadrul clădirii HALA INDUSTRIALĂ, cu amprenta la sol de 11.669 mp, se evidențiază următoarele zone (la cota 0,00):

- zona de amplasare a instalațiilor de prelucrare a pastei de maculatură, care va ocupa o suprafață de 405 mp;
- zona de amplasare a instalațiilor de fabricare a hârtiei, care vor ocupa o suprafață de 6.751 mp;
- zona de depozitare a bobinelor de hârtie, care va ocupa o suprafață de 4.146 mp;
- zona spațiilor anexe (camera de comandă, stația electrică, vestiare, grupuri sanitare, etc.), care va ocupa o suprafață de 367 mp.

Prezentăm mai jos un centralizator privind suprafețele construite și desfășurate în situația propusă de proiect.

Denumire suprafață	Situația propusă	
	Sc (mp)	Sd (mp)
- Clădire hală industrială	11.669	21.990
- Platformă betonată	10.000	10.000
- Padocuri	2.700	2.700
TOTAL	24.369	34.690
- Teren liber	23.277	
TOTAL LOT NC 63733	47.646	

Indicii de ocupare a terenului în situația existentă și propusă sunt:

SUPRAFATA TEREN	47.646,00 mp
POT EXISTENT	0,00 %
CUT EXISTENT	0,00
POT PROPUȘ	51,00 %
CUT PROPUȘ	0,728

Indicii POT și CUT pentru situația propusă au fost calculați astfel:

POT propus:	$\frac{24.369}{47.646} \times 100 = 51,00 \%$
CUT propus:	$\frac{34.690}{47.646} = 0,728$

Indicii de ocupare a terenului aferent clădirii halei industriale de producție și depozitare sunt:

POT propus:	$\frac{11.669}{47.646} \times 100 = 24,49 \%$
CUT propus:	$\frac{21.990}{47.646} = 0,461$

Centralizator suprafețe / nivel pentru incinta HALĂ INDUSTRIALĂ DE PRODUCȚIE ȘI DEPOZITARE:

NIVEL	ARIE CONSTRUITA (mp)
PARTER (COTA 0.00)	11.669,00
ETAJ I - parțial (COTA +6.20)	7.648,00
ETAJ II - parțial (COTA 13,50)	2.673,00
TOTAL	21.990,00

Profilul investiției îl reprezintă **fabricarea hârtiei pentru carton ondulat – cod CAEN 1712**

Capacitățile de producție ale noilor instalații:

- **instalația de prelucrare a maculaturii** - capacitate de prelucrare de 200 tone/ zi (66.000 tone/an).
- **instalația de fabricare a hârtiilor componente ale cartonului ondulat** - o capacitate de producție de 199 Adt hârtie/ zi (69.650 Adt/an).

Viteza de lucru a mașinii de hârtie va fi de max. 800 m/min.

Lățimea de lucru a mașinii de hârtie va fi de 5.400 mm.

SITUAȚIA EXISTENTĂ

Domeniul principal de activitate al CCH S.A. Drobeta Turnu-Severin este, conform Ord. 337/2007 – privind actualizarea Clasificării activităților din economia națională – Cod CAEN, revizia (2):

Activitate principală:

- Cod CAEN – 1712 - Fabricarea hârtiei și cartonului;

Alte activități principale desfășurate pe amplasament:

- Cod CAEN - 1711 - Fabricarea celulozei/ semicelulozei;

- Cod CAEN - 1721 – Fabricarea hârtiei și cartonului ondulat și a ambalajelor din hârtie și carton;

Dintre **activitățile conexe** desfășurate pe amplasamentul analizat, menționăm pe cele mai relevante:

- Cod CAEN – 3811 – Colectarea deșeurilor nepericuloase (*maculatură și deșeuri de paleți de lemn*);
- Cod CAEN – 3821 – Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase (*biomasă*);
- Cod CAEN – 8292 – Activități de ambalare;
- Cod CAEN – 5210 – Depozitări;
- Cod CAEN – 4677 – Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor;

Conform **Anexei 1 la Legea 278/2013 privind emisiile industriale – IED**, activitățile principale și conexe desfășurate pe amplasament se încadrează la următoarele poziții:

Instalații IED principale

- Instalația de fabricare a semicelulozei din lemn de foioase - 50.000 t/an;
- Instalația de fabricare a hârtiei miez pentru carton ondulat din semiceluloză și maculatură - 65.450 Bdt/an, respectiv 69.650 Adt/an.

Instalații principale non IED

- Instalația de fabricare a cartonului ondulat și a confecțiilor din carton ondulat (MCO) - 40.000 t/an

Instalații conexe IED

- Centrala termică de pe amplasamentul CCH S.A. Drobeta Turnu-Severin - 70 t abur/h, P - 60,1 MW t

Instalații conexe non IED

- Stația de epurare ape uzate - 50 m³/h (13,9 l/s).

Materii prime utilizate în cadrul principalelor instalații:

1. *Instalația de fabricare a semicelulozei din lemn de foioase, cu o capacitate de 50.000 t/an:*

- Lemn și deșeuri de lemn (umiditate = 37 %);
- Carbonat de sodiu;
- Sulf solid.

2. *Instalație de fabricare a hârtiei miez pentru carton ondulat din semiceluloză și maculatură – MH, cu capacitatea de 69.650 Adt/an:*

- Pasta de semiceluloză din lemn foioase;
- Pasta de maculatură.

3. *Instalația de fabricare a cartonului ondulat și a confecțiilor din carton ondulat (MCO), cu capacitatea de 40.000 t/an:*

- Hârtie miez și testliner (semifabricat);
- Hârtie capac (achiziționată din exterior).

Produse finite obținute:

1. semiceluloză din lemn de foioase;
2. diverse sortimente de hârtii pentru carton ondulat (hârtii miez și hârtii capac): fluting semichimic, fluting reciclat, testliner.
3. carton ondulat și confecții din carton ondulat

Alimentarea cu apă tehnologică:

- Sursa de apă industrială/ tehnologică o constituie rețeaua de apă subterană, prin cele 5 foraje hidrogeologice (din care 4 foraje sunt funcționale) de medie adâncime, realizate în incinta amplasamentului, cu o capacitate nominală totală de 170,96 m³/h și o capacitate de apă autorizată pentru consum de 2723 mc/zi, respectiv 113,46 mc/h (32,9 l/s).

Alimentarea cu apă potabilă:

- Se realizează printr-o rețea centralizată de alimentare cu apă potabilă pentru consum propriu și consum pentru terți, cu lungimea de 1.295 m, prin CILDRO S.A. cu Qzi med. =221,5 m³/zi (2,56 l/s), din care pentru consum propriu Qzi med. =18,54 m³/zi (0,21 l/s) și consum terți Qzi med. =203 m³/zi (2,35 l/s).

Regimul de funcționare al societății: 365 zile/an, 7 zile/sapt., 24 ore/zi (3 schimburi/zi).

Funcționarea instalațiilor din cadrul CCH S.A. Drobeta Turnu-Severin se realizează cu aplicarea celor Celor mai Bune Tehnici Disponibile (**BAT**), în sensul:

- reducerii consumurilor de fibră și apă industrială și închiderea circuitelor de ape;
- reducerii emisiilor poluante în apele reziduale la intrarea în stația de epurare;
- creșterea randamentului de funcționare a stației de epurare în special randamentele la treapta biologică pentru reducerea CCOC_r, și CBO₅ ;
- deshidratarea nămolului;
- utilizarea unor tehnologii care generează mai puține deșeuri;
- utilizarea substanțelor mai puțin periculoase;
- promovarea valorificării și reciclării substanțelor generate și utilizate în proces, precum și a deșeurilor acolo unde este cazul și este posibil.

SITUAȚIA PROPUȘĂ

Lucrările propuse prin proiectul "Construire hală industrială pentru fabricarea hârtiei și depozitarea bobinelor de hârtie, realizare platformă și padocuri pentru stocarea maculaturii, amenajare incintă și spații verzi" **nu vizează schimbarea capacității existente** a actualei mașini de fabricare a hârtiei pentru carton ondulat.

Prin proiectul propus se urmărește înlocuirea unor dotări care au depășit durata optimă de funcționare, precum și mărirea unor suprafețe de lucru în scopul creșterii calității hârtiilor fabricate, asigurarea cerințelor pieței și îmbunătățirea condițiilor de muncă și a siguranței în funcționare.

Lucrările ce se vor desfășura prin proiectul menționat sunt complet independente față de fluxul tehnologic actual și se vor realiza în paralel cu activitățile desfășurate în prezent pe amplasamentul CCH SA. În momentul în care proiectul va fi finalizat, instalațiile vechi de prelucrare a pastei de maculatură și a hârtiilor pentru carton ondulat vor fi oprite și decuplate de la alimentarea cu utilități, iar instalațiile noi vor fi pornite și integrate în fluxul de activități desfășurate pe platforma CCH SA.

Principalele lucrări din cadrul proiectului "**Construire hală industrială pentru fabricarea hârtiei și depozitarea bobinelor de hârtie, realizare platformă și padocuri pentru stocarea maculaturii, amenajare incintă și spații verzi**" vor consta în:

A. Construirea halei industriale de producție hârtie și depozitare produs finit

Hala industrială va fi o construcție monobloc cu aria construită la sol de **11.669 mp** și regim de înălțime parter înalt + etaj 1 parțial + etaj 2 parțial.

Înălțimea la streșină a clădirii va fi de 21,00 m, iar înălțimea maximă de 22,00 m.

Sistemul constructiv al halei industriale constă în :

- fundații din beton armat;
- placă peste sol din beton armat;
- structură din stâlpi prefabricați din beton;
- grinzi și pane prefabricate din beton;
- planșee din beton;
- scări interioare prefabricate din beton.

Din punct de vedere al **structurii de rezistență** clădirea va fi alcătuită din următoarele elemente:

- Fundații izolate sub stâlpi din beton armat de tip pahar (monolit/prefabricat) cu talpă din beton armat la cota de fundare -2,60. Fundațiile se dispun pe un beton de egalizare de minim 10 cm la cota -2.70. Conform ridicării topografice și a studiului geotehnic, pentru acest obiectiv este posibilă fundarea pe o perna din balast.
- Grinzi perimetrice de legătură din beton armat realizate monolit cu dimensiunile de 160x30 cm, între cotele -1.70 și -0.10.
- Placă suport din beton armat cu grosimea de 20 cm, armată cu plasă de armatură.
- Structură verticală realizată din stâlpi din beton armat prefabricați cu dimensiunile de 60x60 cm, 80x60 cm sau 100x60 cm. Stâlpii vor fi încastrați în fundație prin monolitizare.
- Grinzi din beton armat prefabricate principale longitudinale și grinzi din beton armat prefabricate principale pe direcția transversală cu deschideri diferite.
- Legătura între grinzi principale este realizată cu grinzi secundare cu lungimi și secțiuni diferite.
- Acoperișul format din grinzi din beton armat precomprimat poziționate între ele la distanța de 9,00 m interax.
- Invelitoarea acoperișului va fi alcătuită în planul transversal al clădirii din pane din beton armat precomprimat. Deschiderea interax a panelor va fi de aprox. 5,60 m și se vor rezema pe riglele cadrelor transversale. Invelitoarea va fi executată din panouri de tablă autoportantă, termoizolație de vată minerală și hidroizolație din membrană.
- Inchiderile perimetrice se vor face cu panouri termoizolante de 10 cm fixate prin intermediul profilelor metalice montate pe stâlpii din beton.
- Vor fi prevăzute jgheaburi și burlane pentru preluarea apei pluviale.

B. Construirea platformei betonate și a padocurilor pentru depozitarea maculaturii

Maculatura reprezintă materia primă utilizată la fabricarea hârtiei și este aprovizionată numai sub formă de baloți. Pentru stocarea baloților de maculatură cât mai aproape de noua instalație de prelucrare a maculaturii se impune construirea și amenajarea unor spații de depozitare în zona noii hale industriale, respectiv:

- **Platformă betonată**, amplasată în partea de sud, sud-est a noii hale industriale. Platforma va fi o placă peste sol, construită din beton armat, cu grosimea de 20 cm, prevăzută cu rigole pentru scurgerea apelor pluviale. Platforma de stocare va avea o suprafață de cca. 10.000 mp.
- **Padocuri**, amplasate în partea de est a noii hale industriale. Padocurile vor fi amenajate pe o platformă betonată în suprafață de 2.700 mp (L = 60 m, I = 45 m) pe care vor fi amplasați, în formă de cruce, câte patru pereți despărțitori confecționați din plăci betonate sau zid din pietre, cu o înălțime de cca. 4 m. Fiecare padoc va avea două laturi închise și două în afară. Stocarea baloților de maculatură în padocuri se realizează din considerente de natură PSI.

Depozitul de maculatură va avea o capacitate de stocare de circa 15.000 tone de maculatură.

C. Amenajarea liniei de prelucrare a maculaturii

Linia de prelucrare a maculaturii pentru obținerea fibrei reciclate va fi constituită din utilaje performante care vor conduce la un impact redus asupra calității mediului.

Se vor monta următoarele utilaje și echipamente:

- ✓hidrapulper vertical, cu curățare continuă, utilizat pentru destrămarea deșeurilor de hârtii și cartoane reciclabile și separarea corpurilor grele și ușoare;
- ✓utilaje de tip ETIC (epurator turbionar de înaltă consistență) cu descarcare continua, utilizate pentru indepartarea impuritatilor cu densitate mare (nisip, capse, sticlă, etc.);
- ✓sortizoare centrifugale tip Combisorter, Sortidor D4/METSO, care au site cu găuri și fante, utilizate pentru separarea părților nedestrămabile (așa numita sortare grosieră);
- ✓sortizoare centrifugale pentru sortarea fină și fracționare (separare fibră lungă/fibră scurtă);
- ✓îngroșător, utilizat pentru îngroșarea pastei de maculatură obținută;
- ✓rezervoare din otel-inox, utilizate pentru stocarea pastei de maculatură în vederea utilizării în procesul tehnologic de fabricare a hârtiilor pentru carton ondulat.

Utilajele performante ce vor fi amplasate în cadrul liniei de prelucrare a maculaturii vor realiza o eliminare completă a refuzurilor grosiere și ușoare din pasta de maculatură.

În cadrul instalației noi de destrămarea a deșeurilor de hârtii și cartoane, în procesul tehnologic de preparare a pastei de maculatură se va utiliza numai apă recirculată de la mașina de hârtie.

D. Amenajarea liniei de fabricare a hârtiilor componente ale cartonului ondulat.

Linia de fabricare a hârtiei va fi compusă din:

- instalații de preparare a pastei de hârtie;
- mașina de hârtie;
- bobinator.

Mașina de hârtie va fi dotată cu:

- ✓două sisteme de lansare ceea ce permite fabricarea unei sortimentații diversificate de hârtii precum: testliner (utilizată la fața și spatele cartonului ondulat), fluting, imitație kraft, etc;
- ✓prese umede tip Shoepress, care permit eliminarea avansată a apei din banda de hârtie ceea ce conduce la obținerea unor hârtii mult mai compacte și reducerea consumului specific de abur utilizat la uscarea hârtiei;
- ✓partea uscătoare va fi prevăzută cu grupe uscătoare tip Slalom, cu elemente stabilizatoare ale benzii de hârtie, cu acționare Silent-Drive, presă de tratare la suprafață tip Speed – Sizer și Softcalandru înainte de înfășurător. Aceste elemente vor permite obținerea de sortimente de hârtii de calitate ridicată și gramaje reduse, în gamaj 80-120 g/m².

Toate procesele tehnologice se vor conduce prin calculatoare de proces integrate în DCS (Distributed Control System).

Fluxul tehnologic aplicat în cadrul mașinii de fabricat hârtie va realiza închiderea circuitelor de apă în vederea reducerii consumului de apă proaspătă. Apa proaspătă la mașina de hartie se va folosi numai pentru răcirii și etanșări utilaje.

Apele grase rezultate de sub masa sitei de la mașina de hârtie în urma proceselor de deshidratare – formare a benzii de hârtie vor fi utilizate pentru:

- procesul de destrămare a maculaturii în hidrapulper;
- diluții în diverse faze de sortare grosieră și fină;
- diluție la destrămare refilatură umedă și uscată;
- diluție înainte de cutia de lansare a mașinii de hârtie.

Vor fi prevăzute circuite de preluare a apelor uzate și conectarea lor la rețelele de canalizare existente pe amplasament. Prelucrarea/tratarea apelor uzate se va face în instalația de epurare ape uzate existentă pe amplasamentul CCH.

Sursa de alimentare cu energie termică (abur) a mașinii de hârtie o constituie centrala termică existentă pe amplasamentul CCH compusă din :

- un cazan termic 15 tone/ora abur, combustibil - biomasa;
- un cazan termic 10 tone/ora abur, combustibil – biomasa;
- două cazane termice 20 tone/ora abur, combustibil – gaz metan.

Sursa de alimentare cu energie electrică a noilor instalații o constituie stația proprie de 110 kW/ 6 kW care se alimentează cu energie electrică din rețeaua de distribuție operată de CEZ Romania.

E. Amenajarea de alei, drumuri și spații verzi

Pentru accesul spre noua hală de producție a hârtiei se vor folosi drumurile betonate existente în incinta CCH SA. În prelungirea acestora, se vor construi drumuri pentru rularea mijloacelor auto până în zona depozitului de maculatură și în zona de încărcare a bobinelor de hârtie.

Deasemeni, vor fi executate alei pentru accesul personalului în incinta noii hale industriale.

După finalizarea construcțiilor, vor fi amenajate în zonă spații verzi și taluzuri înierbate cu rolul de a îmbunătăți aspectul exterior al zonei.

Din punct de vedere al echipării tehnico-edilitare, zona amplasamentului pe care se va realiza proiectul dispune de următoarele rețele de utilități: electricitate, canalizare, alimentare cu apă, alimentare cu gaz, telefonie, rețele interne de fibră optică.

În acest context:

- **alimentarea cu energie electrică** – construcția propusă se va racorda la rețeaua de energie electrică existentă în incintă;
- **alimentarea cu gaze naturale** - prin bransament la rețeaua de distribuție a orașului
- **alimentarea cu apă potabilă** utilizată în scop menajer și igienico-sanitar – se va realiza din rețeaua de apă potabilă existentă în zonă;
- **alimentarea cu apă tehnologică** - va fi asigurată din bazinul cu volumul de 2000 mc existent pe amplasament, în care este stocată apa captată din actualele puțuri subterane.
- **alimentarea cu energie termică** – se va realiza cu aburul tehnologic din actuala centrală termică care funcționează pe bază de combustibil gazos.
- **canalizare** – evacuarea apelor uzate menajere se va realiza în rețeaua de canalizare existentă, către stația proprie de epurare;
- **ape pluviale** – vor fi colectate, în interiorul proprietății, prin intermediul sistemelor de jgheaburi și burlane și dirijate de către platformele betonate pe spațiile verzi fiind folosite pentru întreținerea acestora. Surplusul de apă este colectat într-un bazin decantor amplasat în zona de sud-est a proprietății, iar după degresare, aceste ape se deversează direct în Dunăre.

Tehnologia de execuție a lucrărilor

La executarea fundațiilor se vor parcurge următoarele etape principale:

- trasarea tronsoanelor;
- executarea lucrărilor de săpătură, până la cota din proiect (în prezența sprijinirilor sau cu taluz înclinat stabil);
- recepționarea terenului de fundare în prezența geotehnicianului și, eventual, definitivarea soluțiilor de fundare, de la caz la caz, funcție de situația reală din amplasament;
- turnarea betonului de egalizare;
- montarea armăturii și a paharelor prefabricate;
- turnarea tălpilor, cuzineților și grinzilor de legatură;
- realizarea umpluturii de balast și pardoseala de la cota $\pm 0,00$;

Realizarea lucrărilor la suprastructură se va face după terminarea și recepția infrastructurii și pe baza graficului de eșalonare a montajului, întocmit de către executant.

În proiectul tehnologic de execuție și în fișele tehnologice întocmite de unitatea de construcții-montaj, se vor detalia toate fazele și operațiunile de lucru, succesiunea lor, precum și măsurile de protecția muncii specifice fiecărui gen de lucrări.

Organizarea execuției lucrărilor

Execuția lucrărilor se va face numai de către un antreprenor specializat în execuția acestui tip de lucrări.

Organizarea de șantier (amplasarea de barăci pentru scule, depozite mici de materiale) se va face în locuri stabilite de comun acord între executant-beneficiar. Se recomandă ca organizarea execuției lucrărilor să se realizeze fără a fi afectate spațiile publice (trotuar, carosabil, etc.).

Prepararea semifabricatelor se va face în instalații centralizate, autorizate în acest scop, transportul lor pe șantier făcându-se numai pe măsura punerii lor în operă.

În cadrul lucrărilor de organizare de șantier se vor lua toate măsurile de semnalizare și dirijare a circulației pietonale și auto, pe timpul execuției.

Se interzice depozitarea materialelor pe spațiile verzi existente, adiacente construcției.

Deasemenea, se interzice circulația autovehiculelor de șantier peste spațiile verzi și alte terenuri, cu excepția celor destinate pentru organizarea de șantier.

Curățenia pe șantier se va asigura prin grija executantului și va fi controlată de beneficiar prin intermediul inspectorului de șantier.

După terminarea lucrărilor terenul se va elibera de toate resturile de materiale neutilizate.

Suprafața de teren afectată de organizarea de șantier va fi reamenajată, aducându-se la parametrii inițiali.

Conform **Certificatului de Urbanism nr. 76 / 20.07.2018** emis de Primăria Municipiului Drobeta Turnu Severin pentru proiectul "**Construire hală industrială pentru fabricarea hârtiei și depozitarea bobinelor de hârtie, realizare platformă și padocuri pentru stocarea maculaturii, amenajare incintă și spații verzi**", pentru obținerea Autorizației de Construire a proiectului menționat este necesar obținerea următoarelor documente:

- avize / acorduri privind utilitățile: alimentarea cu apă, canalizare, alimentarea cu energie electrică;
- aviz / acord privind securitatea la incendiu;
- aviz / acord privind sănătatea populației;
- actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul. Terenul pe care se va desfășura proiectul propus este liber.

În sol, pe terenul ce face obiectul prezentului proiect, există îngropate fundațiile unor foste clădiri / utilaje ce au făcut parte din vechea instalație de evaporare-concentrare leșii negre (demolată în prezent).

Acolo unde va fi necesar pentru realizarea lucrărilor din prezentul proiect, fundațiile vechi vor fi degajate din pământ prin excavare și/ sau săpare manual, iar blocurile din beton rezultate vor fi mărunțite prin spargere cu mijloace mecanice. Materialul rezultat în urma mărunțirii fundațiilor vechi vor fi folosite local pentru realizarea pernei din balast de sub fundațiile izolate, realizate la cota de fundare de - 2,70 m, ale noii clădiri construite prin prezentul proiect.

Gropile rezultate în urma îndepărtării fundațiilor vor fi completate cu material de umplutură compactat, rezultat din excavarea terenului pentru realizarea noilor fundații.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Perimetrul propus pentru realizarea **halei industriale de producție și depozitare** este situat în partea de sud a amplasamentului C.C.H. situat pe Platforma Industrială de Sud-Est a municipiului Drobeta Turnu Severin, Bulevardul Nicolae Iorga, nr. 2, județul Mehedinți.

Activitățile desfășurate pe amplasamentul CCH S.A. Drobeta Turnu-Severin nu intră sub incidența Legii nr. 22/2001 *pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991*, deoarece capacitatea nominală a Instalației de fabricare a hârtiei, atât cea existentă cât și cea viitoare, este mai mică decât pragul de 200 Adt/zi, cât prevede Anexa 1 la lege.

Dat fiind că, prezenta capacitate de producție se va menține și în cadrul viitoarei instalații de fabricare a hârtiei, pe perioada de funcționare a noilor instalații nu sunt necesare măsuri speciale pentru protecția transfrontieră, altele decât cele stabilite în prezent prin Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/28.03.2019 pe care o deține Combinatul de Celuloză și Hârtie S.A.

Principalele obiective culturale din Drobeta Turnu Severin și distanțele până la incinta CCH S.A. sunt după cum urmează: Biserica Maioreasa – 3,4 km; Biserica Grecescu - 4,4 km; Mănăstirea Vodița – 27 km; Palatul cultural Theodor Costescu – 3,8 km; Turnul lui Sever – 3,7 km; Castrul roman - 3,0 km.

Referitor la arealele sensibile, amplasamentul CCH S.A. Drobeta Turnu-Severin este situat la următoarele distanțe față de limita zonelor naturale protejate existente în regiune:

- **8,4 km** până la aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0080 – Munții Almăjului – Locvei;**
- **10,7 km** până la aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0011 – Blahnița;**
- **8,4 km** până la situl de importanță comunitară **ROSCI0206 – Porțile de Fier.**

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, în sistem de proiecție națională STEREO 1970:

Pct	X	Y
1	315839.3705	350151.6605
2	316317.6130	350045.4630
3	316324.3130	350037.4560
4	316298.7544	349922.3429
5	316092.7800	349965.3200
6	316083.2600	349976.1200
7	316086.5800	350014.0100
8	316082.9200	350018.7800
9	315914.8400	350055.7800
10	315911.3886	350059.2003
11	315856.2800	350070.6100
12	315840.9600	350128.1400

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

6.1) Protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

a) În perioada de execuție a proiectului

În perioada de execuție a lucrărilor din proiect, impactul asupra calității apelor de suprafață sau a apelor freatice este foarte redus.

Efecte negative asupra apelor subterane s-ar putea produce prin scurgeri accidentale de ulei sau carburanți direct pe sol de la utilajele sau mijloacele de transport utilizate pentru execuția lucrărilor.

O altă sursă de poluare a apelor o poate constitui gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor provenite din lucrările de execuție.

Prestatorul lucrărilor va avea în vedere să nu se efectueze activități (lucrări de reparații, schimbări ale uleiului de motor, spălări ale mijloacelor de transport și utilajelor folosite, etc) ce ar putea genera deversări de uleiuri, combustibil și/sau ape uzate direct pe sol. Deasemeni, constructorul își va desfășura activitatea cu mașini/utilajele care sunt în stare optimă de funcționare, pentru a evita scurgerile accidentale ale produselor petroliere sau a uleiurilor minerale provenite de la utilaje/ mașini.

O altă sursă de poluare a apelor subterane o poate constitui gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor provenite din lucrările de execuție. Constructorul va avea în vedere ca depozitarea temporară a deșeurilor să se facă selectiv, într-un spațiu special amenajat, pe o platformă betonată, bordurată și acoperită, pentru evitarea depozitării acestora direct pe sol. Geșeurile generate vor fi preluate de firmele specializate pentru valorificare și/sau eliminare deșeurii cu care beneficiarul are încheiate contracte de prestări servicii.

Efecte negative asupra apelor de suprafață nu sunt posibile deoarece executarea lucrărilor din proiect se desfășoară la o distanță semnificativă față de luciul de apă al Fluviului Dunarea (cca. 0,40 km).

Lucrările desfășurate necesită o utilizare minimă de apă la prepararea materialelor de construcții. Această apă va fi încorporată în material fără obținerea de apă uzată. Alimentarea cu apă se va realiza de la cel mai apropiat punct (robinet) racordat la traseul de distribuție a apei potabile existent pe amplasament. Utilizarea apei se va face rațional, evitându-se pierderile sau risipa acesteia.

Singurele ape uzate care vor rezulta la executarea lucrărilor din proiect sunt apele menajere provenite din activitatea curentă a personalului ce efectuează lucrările propuse. Personalul va folosi un vestiar prevăzut cu grup sanitar amplasat în apropierea zonei în care se desfășoară lucrările astfel încât apele uzate menajere vor fi colectate în sistemul de canalizare al amplasamentului.

b) În perioada de funcționare a instalațiilor noi

După punerea în funcțiune a noilor construcții și instalații, apele uzate rezultate din activitățile desfășurate vor fi constituite din:

- **apele uzate provenite de la fabricarea hârtiei**; aceste ape se evacuează în totalitate în circuitul de canalizare al societății, care dirijează apele la stația de tratare-epurare a apelor uzate;
- **apele uzate rezultate din spălarea și igienizarea spațiilor și instalațiilor**; aceste ape vor fi colectate prin sifoane de pardoseală în canalizarea interioară a amplasamentului și dirijate către stația de tratare-epurare ape uzate;
- **ape uzate rezultate din activitățile igienico-sanitare** ale personalului de deservire; aceste ape vor fi colectate de canalizarea interioară a amplasamentului și dirijate către stația de tratare-epurare ape uzate;
- **apele pluviale** colectate de pe acoperișuri și platformele betonate; acestea ajung în stația de epurare prin canalizarea tehnologică a platformei.

CCH Drobeta Turnu Severin deține o stație nouă de epurare ape uzate, cu o capacitate de **13,9 l/sec (50 m³/h)**, în care sunt și vor fi tratate și epurate apele uzate menajere și tehnologice provenite de la toate instalațiile principale de pe amplasament (cu mențiunea că apele uzate menajere provin și de la celelalte firme care își desfășoară activitatea pe amplasament).

Tehnologia de epurare din cadrul stației CCH SA include cele două trepte de epurare obligatorii, prevăzute în BREF-BAT-PPI, precum și gestionarea nămolurilor rezultate, respectiv:

1. Treapta primară (fizico-chimică) care cuprinde:

- Decantor primare ape uzate;
- Pompare pe instalație de separare impurități grosiere - gratar;
- Pompare spre hidrociclonul de separare impurități fine – Sediciclon;
- Pompare ape la concentratoarele de namol primar tip DAC (Dissolved Air Comprimated):
 - o Treapta I – DAC 1- cu separare namol colectat la suprafață;
 - o Tratare apă cu agent de floculare
 - o Treapta II – DAC 2- cu separare namol colectat la suprafață;
 - o Bazin de neutralizare și egalizare.

2. Treapta secundară (biologică)

Realizează reducerea încărcării apelor uzate în substanțe organice dizolvate (CCO_{Cr} și CBO₅) și a conținutului în fosfor și azot în următoarele secvențe de tratare:

- Trei faze înseriate de bioreactoare, cu aer comprimat și nămol biologic, echipate cu inele de plastic perforate – dispuse în pachete verticale;
- Trei linii independente de insuflare aer comprimat, provenit de la suflante, prin sisteme de dispersie amplasate sub cele trei bioreactoare;
- Trei circuite de recirculare nămol biologic la bioreactoare.

3. Prelucrarea nămolurilor

Prelucrarea nămolurilor constă în îngroșarea suplimentară a amestecului de nămoluri pe o centrifugă tip GEA și livrarea nămolului concentrat la depozitul municipal de deșeuri.

Emisarul final al apelor epurate rezultate de pe amplasamentul incintei industriale aparținând Combinatului de Celuloză și Hârtie Drobeta Turnu Severin este **Fluviul Dunărea**.

Principalii poluanți din apele uzate:

- **Substanțele organice dizolvate**, exprimate prin CCOCr și CBO5, care provin în principal din substanțele organice antrenate de maculatura brută cu conținut de amidon și de alte substanțe organice adsorbite/absorbite sau dizolvate în pasta fibroasă, substanțele organice utilizate ca aditivi sau substanțe auxiliare, care nu sunt reținute în banda de hârtie;
- **Suspensiile**, care se datorează în principal pierderilor de material fibros mărunț (așa numita fibră zero), dar și carbonatului de calciu și a diferitelor tipuri de silicați proveniți din maculatura brută (mai ales cea amestecată, formată în principal din hârtie scris-tipar cu conținut ridicat de materiale de umplere);
- **Nutrienții**: prezenta compușilor cu azot și fosfor se poate datora fie necesității adăugării unor nutrienți în treapta biologică a stației de epurare, fie unor aditivi speciali. În timpul tratamentului biologic, acești aditivi pot fi parțial hidrolizați la amoniu și transformați în azotați. Sărurile, îndeosebi sulfatii și clorurile, pot fi introduse în circuitul de ape cu maculatură și cu unii aditivi.

Valorile maxime admise pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate în emisar sunt și vor fi reglementate prin Autorizația de Gospodărire a Apelor deținută de C.C.H. S.A.

Pe perioada de funcționare a obiectivului propus nu va exista posibilitatea apariției poluării freaticului din cauza pierderilor accidentale de produse petroliere provenite de la autovehiculele care urmează a fi încărcate cu produse finite sau descărcate de materii prime/auxiliare, deoarece, atât platforma de acces, cât și rampa de încărcare sunt impermeabile (betonate).

6.2) Protecția aerului:

- **sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;**
- **instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.**

a) În perioada de execuție a proiectului

În perioada de execuție a lucrărilor din proiect, impactul asupra aerului constă în generarea de emisii locale de noxe provenite din următoarele surse:

- emisii locale de praf rezultate din activitățile de săpare a gropilor necesare pentru turnarea de fundații sau a șanturilor pentru montarea de conducte de canalizare sau cabluri electrice, precum și din activitățile de transport și manipulare a materialelor de construcții (nisip, ciment, etc);

- emisii de gaze rezultate din activitățile debitare, sudură sau vopsire țevi, conducte, platforme, etc;
- emisii de gaze de eșapament generate de utilajele și mijloacele de transport folosite la realizarea lucrărilor, în a căror componență se întâlnesc: oxizi de azot (NO₂), oxizi de carbon (CO), oxizi de sulf (SO₂), compusi organici volatili (COV), pulberi.

Aceste emisii sunt sporadice, scurte ca intensitate, iar valorile concentrațiilor sunt sub limitele admise prevăzute de legislația în vigoare.

Prestatorul lucrărilor va avea în vedere să reducă la minim generarea acestor emisii prin luarea următoarelor măsuri:

- stropirea permanentă a platformelor șantierului, pentru evitarea generării emisiilor de praf în atmosferă datorită lucrărilor de săpătură pentru fundații și platforme;
- pământul săpat va fi depozitat la distanță mică de săpături și va fi folosit la umplerea șanțurilor sau la construirea/refacerea unor taluzuri;
- se va urmări ca manipularea materialelor să se facă astfel încât pierderile în atmosferă să fie mici iar în caz de aer uscat și vânt se va pulveriza apă în zona de execuție a lucrărilor;
- se vor utiliza utilaje și mijloace de transport în stare bună de funcționare, cu revizia tehnică la zi;
- utilizarea eficientă a mașinilor/utilajelor de lucru, astfel încât să se reducă la maximum emisiile din gaze de eșapament;

Lateral căilor de circulație și fronturilor de lucru, concentrațiile de poluanți scad pe măsura depărtării de sursă, la 20 – 30 m distanță reprezentând 50 %, iar la 50 m, cca. 30 % din cele maxime. La cca. 100 m distanță, concentrațiile de poluanți în aer sunt neglijabile (sub 10 % din cele de la sursă).

Poluarea de fond în zona șantierului poate fi apreciată prin concentrații de poluanți de 3 – 10 ori mai mici decât CMA.

Având în vedere faptul că, lucrările prevăzute în proiect se efectuează pe suprafețe relativ mici, iar funcționarea utilajelor/ mijloacelor de transport este discontinuă, funcție de programul de lucru și de lucrările executate, se poate considera că poluarea aerului ca urmare a realizării proiectului este redusă.

Nu se pune problema unor instalații de captare – epurare – evacuare în atmosferă a aerului impurificat/ gazelor reziduale.

b) În perioada de funcționare a instalațiilor noi

Prin realizarea proiectului propus, odată cu punerea în funcțiune a noilor instalații de fabricare a hârtiilor componente ale cartonului ondulat și închiderea/oprirea actualelor instalații de fabricare a hârtiei, **sursele de poluanți ale aerului nu se modifică față de situația prezentă.**

Pe amplasamentul CCH S.A. **sunt și vor fi următoarele surse de poluare a aerului:**

1. Surse fixe/ staționare dirijate:

- Centrala termică, ce produce abur tehnologic, compusă din patru cazane funcționale, din care două cazane utilizează drept combustibil principal deșeurile lemnoase, cu gaz natural drept combustibil suport, iar celelalte două cazane din centrală funcționează numai cu gaze naturale;
- Centralele termice murale, care produc apă caldă menajeră pentru atelierul mecanic, atelierul electric, pavilionul administrativ și vestiare;
- Coșul de dispersie al coloanei de absorbție de la instalația de preparare a soluției de sulfat neutru de sodiu (Na₂SO₃).

2. Surse mobile:

- utilajele de încărcat / descărcat;
- mijloace auto de transport, motoarele cu ardere internă.

3. Surse fixe, difuze/fugitive:

- Evacuările de aer realizate prin ferestre, uși și ventilația clădirilor/ halelor de producție, a magaziiilor/ depozitelor. Aceste emisii sunt constituite în principal din vapori de apă și pulberi, în cantități reduse și fără impact negative asupra aerului.
- Emisiile de praf de la descărcarea maculaturii, descărcarea sulfului solid și de la descărcarea carbonatului de sodiu.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă nu se vor modifica prin punerea în funcțiune a proiectului propus:

- coșuri de dispersie aferente cazanelor de producere a aburului tehnologic (4 buc);
- coșuri de dispersie aferente centralelor termice murale;
- coș de dispersie aferent coloanei de absorbție de la prepararea soluției de fierbere;
- coșuri de dispersie aferente instalației pentru recuperarea căldurii vaporilor de apă rezultați în procesul de uscare a hârtiei, cu recuperarea condensului format și climatizarea halei cu aerul preîncălzit, echipată cu exhaustoare de amestec aer-vapori de apă și cu preîncălzitoare de aer;
- coșuri de dispersie aferente instalației de vacuum pentru deshidratarea benzii de hârtie pe masa sitei, echipată cu pompe de vacuum, cu inel de apă, fără recuperare de condens.

Conform datelor de monitorizare efectuate de C.C.H. S.A. până în prezent, emisiile de poluanți în atmosferă provenite de la cazanele de producere abur tehnologic atât pe biomasă, cât și pe gaze naturale, se încadrează în prevederile legislative actuale ale **Ord. 462/1993**.

După punerea în funcțiune a proiectului propus, emisiile în atmosferă rezultate de pe amplasamentul incintei industriale aparținând CCH S.A. Drobeta Turnu-Severin vor avea, ca și până acum, un **impact redus spre nesemnificativ asupra aerului înconjurător**, având în vedere că funcționarea în condiții normale a cazanelor va conduce la o creștere nesemnificativă a nivelului de concentrații al poluanților în atmosferă, față de poluarea de fond/ situația existentă.

6.3) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- **sursele de zgomot și de vibrații;**
- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;**

a) În perioada de execuție a proiectului

În timpul realizării proiectului propus, sursele de zgomot și de vibrații, ar putea fi reprezentate de mijloacele de transport și utilajele cu care constructorul își desfășoară activitatea.

Pentru a evita producerea poluării fonice, toate utilajele care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare.

Apreciem că, față de împrejurimi și vecinătăți, impactul zgomotului și al vibrațiilor este nesemnificativ și nu va afecta negativ populația din zonă, construcția propusă fiind amplasată în zona industrială.

Nu se impun amenajări speciale pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

b) În perioada de funcționare a instalațiilor noi

Sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de procesele tehnologice, de utilajele din fluxul tehnologic și de activitatea de aprovizionare-desfacere, care se desfășoară pe amplasament.

Instalațiile noi care vor fi montate vor prezenta un nivel ridicat de performanță tehnică și vor fi prevăzute cu carcase fonoizolante care vor reduce nivelul de zgomot sesizabil local. Se estimează că nivelul de zgomot realizat la nivelul întregului amplasament nu va fi diferit de cel actual și se va încadra sub limita prevăzută pentru nivelul maxim al zgomotului.

Limitele maxim admisibile pe baza cărora se apreciază **starea mediului** din punct de vedere acustic în zona unui obiectiv generator de zgomot sunt precizate în **STAS 10009:2017** (Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant), care prevede pentru nivelul zgomotului la limita unei incinte industriale valoarea maximă de **65 dB(A) ziua și 55 dB(A) noaptea**.

Limitele maxim admisibile pe baza cărora se apreciază **starea mediului de viață al populației** din punct de vedere acustic sunt precizate în **Ordinul nr. 119/2014** pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, modificat și completat de H.G. nr. 741/2016 și Ordinul nr. 994/2018, care prevede dimensionarea zonelor de protecție sanitară din jurul unui obiectiv astfel încât să se asigure și să se respecte următoarele valori limită ale indicatorilor de zgomot:

- a. în perioada zilei, între orele 7,00-23,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (AeqT) **nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 55 dB**;
- b. în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (AeqT) **nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 45 dB**.

Pentru respectarea prevederilor legislative privind nivelul de zgomot și vibrațiile, la realizarea proiectului propus s-a avut în vedere următoarele:

- la realizarea construcției clădirii mașinei de hârtie izolarea acustică față de exterior se va realiza cu materiale fonoabsorbante care permit limitarea la maxim a duratei de reverberație și care vor reduce zgomotul generat din interior;
- ventilatoarele, compresoarele de aer și motoarele electrice de acționare vor fi dotate cu carcase fonoabsorbante, atenuatoare de zgomot;
- instalațiile vor fi compuse din utilaje moderne, cu acționare electrică cu variator de putere electrică, după caz;
- transportului interfazic va fi realizat cu electrostivuitoare și electrocare silențioase;
- personalul de exploatare va fi dotat cu căști de protecție împotriva zgomotului.

6.4) Protecția împotriva radiațiilor:

- **sursele de radiații;**
- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.**

a) În perioada de execuție a proiectului

Nu este cazul. Executarea lucrărilor prevăzute în proiectul "Construire hală industrială pentru fabricarea hârtiei și depozitarea bobinelor de hârtie, realizare platformă și padocuri pentru stocarea maculaturii, amenajare incintă și spații verzi" nu presupune utilizarea sau generarea de radiații.

b) În perioada de funcționare a instalațiilor noi

Prin realizarea proiectului propus nu sunt adăugate noi surse de radiații pe amplasamentul CCH SA.

6.5) Protecția solului și a subsolului:

- **sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;**
- **lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;**

a) În perioada de execuție a proiectului

Prin realizarea lucrărilor prevăzute în proiect se pot produce accidental unele poluări locale ale solului cauzate de:

- pierderi sau scurgeri de carburanți/ ulei de la utilajele/ mijloacele auto,
- depozitarea necorespunzătoare a materialelor de construcție,
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor de ambalaje sau menajere.

Pentru evitarea poluării solului sau subsolului se vor lua următoarele măsuri:

- se va interzice efectuarea pe amplasament a activităților de alimentare cu combustibil sau schimb de ulei la utilajele/mijloacele de transport utilizate.
- se vor utiliza numai utilaje/mijloace de transport în stare bună de funcționare, cu revizia tehnică la zi;
- se vor stabili locurile de depozitare a materialelor de construcții astfel încât vântul sau apele pluviale să nu antreneze particule de materiale;
- se vor asigura recipiente și pubele pentru depozitarea deșeurilor colectate selectiv;
- în cazul deversării accidentale de substanțe chimice pe sol (ulei, motorină, etc.), se va acoperi suprafața cu rumeguș pentru absorbție și se va decoperta imediat solul contaminat care va fi colectat în saci din plastic și transportat la firme autorizate pentru tratarea acestuia.

Pentru realizarea lucrărilor de construcții se vor executa excavații și săpături pentru executarea fundațiilor. Solul dislocat se va folosi astfel: o parte ca material de umplutura pentru săpăturile executate, iar o parte va fi împrăștiat pe amplasament, tasat, pentru nivelarea terenului.

b) În perioada de exploatare a investiției

Darea în funcțiune a spațiilor și instalațiilor noi nu va genera posibilitatea apariției unor poluări ale solului sau subsolului. Construcția **halei industriale de producție și depozitare** se va realiza din beton armat cu un grad ridicat de impermeabilitate astfel că sunt evitate posibilitățile de apariție a unor fisuri care să ducă la scurgeri de apă uzată sau poluanți în sol sau subsol.

Conductele îngropate care vor transporta apa uzată sunt confecționate din materiale rezistente la substanțele chimice conținute în mod normal în apele uzate și îmbinate etanș cu garnituri de etanșare astfel încât să se evite eventualele infiltrații în sol.

Impactul activităților desfășurate pe amplasament asupra solului din incinta industrială este nesemnificativ, așa cum o demonstrează rezultatele analizelor de sol din zona activă a societății. Aceste rezultate conduc la concluzia că, impactul activităților desfășurate de CCH S.A. Drobeta Turnu - Severin, se situează într-un domeniu acceptat de legislația de mediu în vigoare, pentru folosințe mai puțin sensibile - industriale, astfel că nu se impun măsuri speciale pentru protecția solului.

Măsurile care trebuie respectate pentru protecția solului și subsolului se referă, ca și până în prezent, la modul de gestionare a materiilor prime, materialelor auxiliare, a combustibililor și a tuturor deșeurilor generate de activitățile desfășurate pe amplasament sau colectate de la terți, în vederea valorificării/reciclării.

Se poate concluziona că, în perioada de realizare a lucrărilor și după punerea în funcțiune a noilor instalații nu va exista posibilitatea contaminării directe a solului și nu vor exista surse difuze de poluare a solului.

6.6) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**
- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.**

a) În perioada de execuție a proiectului

Prin efectuarea lucrărilor prevazute în proiectul **“Construire hală industrială pentru fabricarea hârtiei și depozitarea bobinelor de hârtie, realizare platformă și padocuri pentru stocarea maculaturii, amenajare incintă și spații verzi”** nu vor fi afectate ecosistemele terestre și acvatice.

În zona în care se desfășoară lucrările proiectului, ecosistemele terestre sunt caracterizate prin floră și faună specifice regiunii de tip stepic: pajiști cu plante ierboase, tufărișuri și păduri în care se întâlnesc animale de talie mică: rozatoare, mamifere erbivore și omnivore, păsări de stepă, etc.

Ecosistemele acvatice nu sunt afectate datorită efectuării lucrărilor pe un amplasament aflat la distanță de apele de suprafață.

Pe amplasament nu există grupuri de plante sau animale ocrotite prin lege.

În zonă nu există habitate naturale, floră și faună, care trebuiesc conservate și nu sunt necesare măsuri speciale de protecție.

b) În perioada de funcționare a instalațiilor noi

Procesele tehnologice desfășurate pe amplasament sunt realizate prin procedee fizico-chimice cunoscute și conduse în parametri, iar instalațiile tehnologice sunt realizate la un nivel tehnic mediu mondial, cu respectarea celor mai Bune Tehnici Disponibile – BAT pentru această industrie ceea ce asigură protecția factorilor de mediu.

Funcționarea corespunzătoare a instalațiilor aflate pe amplasamentul Combinatului de Celuloză și Hârtie S.A. reprezintă o măsură de protecție a mediului înconjurător.

Nu este necesar a se lua măsuri speciale de protecție a ecosistemelor sau biodiversității, având în vedere și distanțele mari față de arealele sensibile menționate la cap. V.

6.7) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- **identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;**
- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.**

Având în vedere amplasamentul investiției, în cadrul incintei Platformei Industriale Sud – Est a orașului Drobeta Turnu Severin, precum și faptul că profilul noii activități este identic cu activitatea desfășurată în prezent pe amplasament (producerea de hârtie pentru carton ondulat), nu se pune problema unui impact semnificativ asupra obiectivelor existente în zonă.

Lucrările se vor desfășura pe o platformă izolată de alte obiective industriale, perimetrul incintei fiind împrejmuit cu plasă de sârmă și gard de beton.

Distanța de la limita amplasamentului până la zona locuită este de cca. 500 m.

Construcția propusă prin proiect va fi amplasată independent, iar distanța față de orice altă construcție învecinată (alt proprietar decât COMBINATUL DE CELULOZA SI HARTIE) este considerabilă.

În zonă nu există obiective de interes public, monumente istorice sau valori de patrimoniu care să necesite o protecție specială.

Se poate considera ca impactul este nesemnificativ.

6.8) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/ în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate), cantități de deșeuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor.

a) În timpul realizării proiectului

Desfășurarea lucrărilor prevazute de proiectul propus va conduce la generarea de deșeuri provenite în general de la ambalajele în care sunt achiziționate materialele utilizate în cadrul lucrărilor precum și din activitățile desfășurate de muncitori.

Conform HG. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor, deșeurile generate în timpul executării lucrărilor de construcții sunt clasificate astfel:

- deșeuri de ambalaje de hartie și carton (saci, cutii) – cod 150101- cantitate estimată la cca. 400 kg;
- deșeuri de ambalaje de materiale plastice (saci, folii) - cod 150102 - cantitate estimată la cca. 300 kg;
- deșeuri de ambalaje de lemn (paleti, cutii, etc) – cod 150103 – cantitate estimată la cca. 500 kg;
- deșeuri de amestecuri metalice (sârme, profile metalice, table, platbande metalice, etc) - cod 170407 – cantitate estimată la cca. 500 kg.
- amestecuri de beton, cărămizi, țigle, materiale ceramice – cod 170106 – cantitate estimată la cca. 50.000 kg
- deșeu de pământ și pietre – cod 17 05 04 – cantitate estimată la cca. 1000 kg
- deșeuri menajere biodegradabile – cod 200108 – cantitate estimată la cca. 200 kg.

Deșeurile din materiale recuperabile vor fi colectate selectiv și stocate temporar în recipiente adecvate (saci, pubele) sau vrac pe platforme betonate și predate către firme autorizate pentru colectarea și valorificarea acestor tipuri de deșeuri, firme cu care CCH SA are încheiate contracte de prestări servicii.

Deșeurile de masă lemnoasă și hârtie se vor recicla în procesul de fabricare a hârtiei.

Deșeurile menajere vor fi stocate în pubele special destinate acestui scop și ridicate periodic de firma de salubritate cu care societatea are încheiat contract în vederea eliminării acestui tip de deșeu.

Deșeurile inerte (beton, cărămizi, pământ, pietre, etc.) ce rezultă din spăturile făcute în pereți sau în platformele betonate precum și din mărunțirea fundațiilor vechi, vor fi valorificate local pentru umplerea unor goluri de montaj / șanturi precum și pentru realizarea pernei din balast de sub fundațiile izolate, realizate prin prezentul proiect.

Realizarea proiectului nu implică generarea de deșeuri periculoase.

Gestionarea deșeurilor, respectiv acțiunile de colectare, sortare, depozitare temporară, valorificare, eliminare, se va face în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.

b) În timpul exploatării investiției

Punerea în funcțiune a dotărilor și instalațiilor propuse prin prezentul proiect nu va genera deșeuri diferite față de cele generate de activitățile desfășurate în prezent.

Prin mărirea spațiului de depozitare a bobinelor de hârtie scade riscul de degradare sau distrugere a acestora și implicit va scădea cantitatea de deșeuri de hârtie generată din procesul de producție.

Evidența deșeurilor care rezultă din activitățile societății se face de titular în conformitate cu prevederile H.G. 856/2002, prin evidențe la locul de producere, precum și prin raportarea cantităților generate la organele abilitate.

La proiectarea instalațiilor noi s-au luat în considerație și următoarele elemente care vizează aplicarea Celor mai Bune Tehnici Disponibile, în sensul:

- Utilizării unor tehnologii care generează mai puține deșeuri;
- Utilizării substanțelor mai puțin periculoase;
- Promovării valorificării și reciclării substanțelor generate și utilizate în proces, precum și a deșeurilor, acolo unde este cazul și este posibil.

Soluțiile adoptate de Societate în vederea minimizării cantităților de deșeuri tehnologice și netehnologice produse, pentru depozitarea deșeurilor în vederea livrării la firmele specializate în eliminare și valorificare, corelate cu politica de gestionare a deșeurilor aplicată de Societate în cadrul sistemului integrat de management calitate-mediu - sunt o garanție în prevenirea creșterii cantităților de deșeuri de fabricație și mai ales o garanție pentru prevenirea poluării mediului.

6.9) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;**
modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

a) În timpul realizării proiectului

Pentru desfășurarea lucrărilor din cadrul proiectului propus va fi necesară utilizarea unor substanțe și preparate care au în compoziția lor substanțe clasificate ca fiind periculoase prin proprietățile pe care le prezintă (inflamabile, iritante, nocive, etc). Acestea sunt:

- *motorina*, necesară funcționării utilajelor și mijloacelor de transport utilizate la realizarea lucrărilor;
 - *uleiuri sintetice*, necesare funcționării motoarelor cu care sunt echipate utilajele și mijloacele auto;
 - *vopsea*, necesară pentru vopsirea unor conducte, țevi, panouri sau piese componente ale instalației;
- Executantul lucrărilor precum și șoferii utilajelor/mijloacelor de transport sunt răspunzători de gospodărirea acestor substanțe. Se va avea în vedere următoarele:
- alimentarea cu motorină se va face numai la stațiile peco autorizate pentru distribuția carburanților;
 - schimbarea lubrefianților se va executa numai în ateliere specializate;
 - recipientii de vopsea nu vor fi depozitați în zona de desfășurare a lucrărilor;
 - utilajele cu care se va lucra vor fi în perfectă stare de funcționare.

b) În timpul exploatării instalației

Punerea în funcțiune a instalațiilor prevăzute în proiect, alături de funcționarea instalațiilor existente pe amplasamentul CCH SA presupune utilizarea de substanțe chimice periculoase sub formă pură sau sub formă de amestecuri cu alte substanțe.

Substanțele și preparatele chimice periculoase existente pe amplasament sunt prezentate în NOTIFICAREA anexată, întocmită conform *Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase*, cu modificările și completările ulterioare.

Având în vedere că, prin realizarea proiectului propus, profilul de activitate și capacitățile de producție rămân neschimbate, tipul și cantitățile de substanțe și preparate chimice periculoase utilizate pe amplasamentul CCH SA rămân aceleași cu situația prezentată în Notificare.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

În perioada de *construcție și funcționare a noii investiții*, resursele naturale folosite vor fi cele necesare realizării betoanelor în cadrul stației proprii de betoane, respectiv: *apă, pietriș, nisip, ciment*, care se vor asigura din sursa actuală a societății sau prin societăți de profil.

În urma săpăturilor pentru realizarea fundațiilor clădirii, materialul rezultat se va folosi ca și umplutură pentru formarea stratului suport al pardoselii de la cota zero.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

a) Impactul asupra populației și sănătății umane

Având în vedere amplasamentul investiției, în cadrul incintei industriale existente aparținând CCH SA, precum și faptul că profilul noii activități este identic cu activitatea deasfășurată în prezent pe amplasament – producerea de hârtie pentru carton ondulat, nu se pune problema unui impact semnificativ asupra populației și sănătății umane a locuitorilor din zonă.

Un impact pozitiv asupra populației va fi realizat prin crearea de noi locuri de muncă atât prin lucrările de execuție cât și în perioada de funcționare a investiției.

b) Impactul asupra solului, subsolului și apei subterane

Poluarea solului, subsolului și pânzei freatice poate să apară în principal doar accidental, în cazul transportului, manipulării și depozitării necorespunzătoare a materiilor prime, materialelor auxiliare și deșeurilor tehnologice rezultate din activitatea de producție (poluanții specifici activității fiind materialele de natură organică - deșeuri lemnoase, reziduuri de la fabricarea celulozei, pastei de maculatură și hârtiei).

c) Impactul asupra faunei și florei

Nu este cazul.

c) Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei de suprafață

Având în vedere că societatea deține o stație de epurare a apelor uzate rezultate de pe amplasament, nouă, performantă, se poate aprecia că impactul (generat în principal de încărcările cu substanțe organice dizolvate, suspensii, nutrienți) asupra apei de suprafață – fluviul Dunărea, va fi nesemnificativ (prin încadrarea emisiilor în prevederile Autorizației de Gospodărire a Apelor).

d) Impactul asupra calității aerului

Emisii în atmosferă rezultate de pe amplasamentul incintei industriale aparținând CCH SA, vor avea un impact nesemnificativ asupra aerului, având în vedere că funcționarea centralei termice în condiții normale nu va conduce la mărirea nivelului poluanților în atmosferă, iar nivelul de emisie la instalațiile de ardere gaz metan vor respecta valorile limită admisibile impuse prin AIM în vigoare .

e) Impactul asupra climei

Nu este cazul.

f) Impactul zgomotelor și vibrațiilor

Prin utilizarea unor utilaje performante, moderne, se anticipează un impact redus al zgomotului produs de noua investiție asupra receptorilor sensibili.

g) Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Având în vedere că amplasamentul investiției este situat în cadrul Platformei Industriale Sud – Est a orașului Drobeta Turnu Severin precum și faptul că soluțiile constructive aplicate sunt moderne, realizarea proiectului propus nu va produce un impact vizual puternic asupra peisajului înconjurător.

h) Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Nu este cazul.

i) Extinderea generală a impactului (zona geografică, numărul populației/ habitatelor/ speciilor afectate):

Impact pozitiv prin creșterea numărului locurilor de muncă pentru populația din zonă și prin valorificarea superioară a resurselor naturale primare și reciclarea hârtiilor utilizate (a maculaturii);

j) Magnitudinea și complexitatea impactului

Impactul general are o complexitate moderată.

k) Probabilitatea impactului

Impactul are o probabilitate moderată.

l) Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Impact general temporar, numai pe perioada de realizare obiectivului.

m) Natura transfrontieră a impactului

Nu este cazul.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Atât pe perioada de executare a proiectului cât și pe perioada de funcționare a noii investiții, se vor respecta cerințele de monitorizare a calității factorilor de mediu impuse de actele de reglementare pe care CCH SA le deține sau le va obține ulterior.

Se recomandă:

- Monitorizarea calității solului în zona noului depozit de maculatură, pentru indicatorii: sulfați, fenoli, Cu, Ni, Pb, Zn, Cd, pentru a putea urmări evoluția indicatorilor de poluare, respectiv influența activităților desfășurate pe amplasament asupra solului și stabilirea măsurilor suplimentare necesare (dacă va fi cazul).
- Monitorizarea apelor freactice recoltate din cele 4 foraje de monitorizare existente pe amplasament (FM1, FM2, FM3, FM4) cu urmărirea indicatorilor prevăzuți de Ord. 621/2014 pentru Corpul de apă ROJ106 – Lunca și Terasele Dunării (Calafat), respectiv: NH₄, Cl, SO₄, NO₂, PO₄, Cd, Hg, Pb, As și urmărirea încadrării valorilor obținute în limitele maxim admise.
- Monitorizarea următorilor indicatori de calitate a apei uzate epurate evacuate în Fluviul Dunărea: pH, CCO_{cr}, materii în suspensie, CBO₅, substanțe extractibile cu solvenți, detergenți sintetici, fosfor total, azot amoniacal, azotați, azotiți, sulfați, sulfiți, reziduu filtrat la 105°C, fenoli antrenabili cu vapori de apă, cadmiu, sulfuri și hidrogen sulfurat și urmărirea încadrării valorilor obținute în limitele maxim admise de NTPA-001.
- Monitorizarea emisiilor în atmosferă provenite de la cazanele de abur și de la coșul coloanei de absorbție de la instalația de fabricare SNS prin determinarea indicatorilor SO₂, CO, NO_x și pulberi și urmărirea încadrării valorilor obținute în limitele maxim admise de Ord. 462/1993.

IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE

Nu este cazul.

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER**10.1) Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier**

Organizarea de șantier se va realiza în interiorul amplasamentului, executantului revenindu-i în exclusivitate responsabilitatea modului cum își organizează șantierul.

Contractantul lucrărilor de execuție este responsabil și are obligația să asigure construirea spațiilor necesare activității de supraveghere a execuției, realizării lucrărilor de construcții-montaj și testare precum și pentru producția materialelor necesare realizării investiției.

Lucrările de execuție se vor desfășura fără afectarea domeniului public și numai cu personal calificat.

Construcția obiectivului nu va afecta buna desfășurare a activităților desfășurate în imediata vecinătate.

Pentru accesul utilajelor de montaj și echipamentului necesar realizării lucrărilor propuse se vor folosi accesul de la poarta II (din calea Craiovei / centura mun. Dr. Tr. Severin).

Construcțiile (baracamentele) și echipamentele provizorii necesare executării lucrărilor se vor amplasa în interiorul incintei.

Pe perioada realizării construcției se va monta o toaleta ecologică și un container pentru pregătirea materialelor necesare pe șantier.

Se va asigura curățenia permanentă în zona șantierului.

Pentru alimentarea cu energie electrică a organizării de șantier se va face un racord din bransamentul existent.

Alimentarea cu apă a organizării de șantier se va face printr-un racord din bransamentul existent.

Contractantul execuției este responsabil pentru curățenia în incinta zonei unde se execută lucrările propuse.

La execuția lucrărilor aferente prezentului proiect, constructorul va lua toate măsurile necesare pentru respectarea normelor actuale de securitate și sănătate a muncii.

Principalele măsuri care trebuie avute în vedere la execuția lucrărilor :

- personalul muncitor să aibă cunoștințele profesionale și cele de protecția muncii specifice lucrărilor ce se execută, precum și cunoștințe privind acordarea primului ajutor în caz de accident ;
- se vor face instructaje și verificări ale cunoștințelor referitoare la SSM cu toți oamenii care iau parte la procesul de realizare a investiției; instruirea este obligatorie atât pentru personalul de pe șantier, cât și pentru cel care vine ocazional pe șantier în interes personal sau de serviciu;
- pentru evitarea accidentelor, personalul va purta echipamente de protecție corespunzătoare în timpul lucrului sau circulației pe șantier ;
- se vor monta plăcuțe avertizoare pentru locurile periculoase ;
- lucrătorii vor fi instruiți pentru lucrul la înălțime, luându-se măsuri de protecție pentru lucrul pe schelă, conform normelor în vigoare. Se interzic improvizațiile pe schelă. Pe timp nefavorabil (ploi, vânt puternic, ceață, temperaturi scăzute) lucrările se vor întrerupe.

10.2) Localizarea organizării de șantier

Organizarea de șantier se va realiza în incinta industrială aparținând **Combinatului de Celuloză și Hârtie S.A.** Drobeta Turnu Severin, în zona în care se vor desfășura lucrările proiectului propus.

Amplasamentul organizării de șantier va fi împrejmuit.

Alegerea amplasamentului organizării de șantier s-a făcut astfel încât să permită accesul auto.

10.3) Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

În general lucrările de execuție presupun:

- efectuarea săpăturilor cu mijloace mecanizate – excavatoare;
- montarea armăturilor pentru fundație;
- turnarea betoanelor de egalizare și de fundare cu ajutorul CIFA;
- montarea stâlpilor cu macarale de mare tonaj;
- montarea structurii metalice cu mijloace de ridicat.

Utilajele folosite sunt cele specifice execuției lucrărilor de construcții, respectiv: autobasculante de mare tonaj, excavatoare, autobetoniere, etc., toate intrând în categoria surselor mobile și care eliberează *emisia de gaze de eșapament* care conțin poluanți ca: monoxid de carbon, substanțe organice volatile, oxizi de azot, oxizii de sulf, pulberi în suspensie.

Funcționarea utilajelor necesare dezvoltării proiectului de investiție au impact nesemnificativ asupra atmosferei. Impactul va fi **local** (doar pe terenul societății) și **temporar**, pe perioada de execuție a proiectului.

10.4) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier, dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Acest subiect a fost descris în cadrul *capitolului IV. „Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului”*, pentru perioada de execuție.

XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII, IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

Având în vedere faptul că investiția se va realiza pe un teren aflat în cadrul incintei industriale aparținând CCH S.A. Drobeta Turnu Severin, nu se impun măsuri speciale pentru refacerea amplasamentului.

Principala intervenție prin realizarea investiției “**Construire hală industrială pentru fabricarea hârtiei și depozitarea bobinelor de hârtie, realizare platformă și padocuri pentru stocarea maculaturii, amenajare incintă și spații verzi**”, va fi asupra **solului**, prin lucrările de execuție a halei industriale, drumurilor, platformei betonate și padocurilor de depozitare, însă impactul va fi **local (doar pe terenul societății) și temporar, pe perioada de execuție a proiectului**.

Pe perioada executării lucrării, pentru a asigura protecția solului și subsolului, executantul are obligația:

- să prevină deteriorarea calității mediului geologic;
- să asigure luarea măsurilor de salubritate/curățare a terenului;
- să sesizeze autoritățile competente despre accidente, activități care afectează solul sau în cazul unor eliminări accidentale de poluanți în mediu;

Condițiile de contractare cu firma de construcții vor trebui să cuprindă măsuri specifice pentru managementul deșeurilor produse în timpul executării lucrărilor, pentru a evita poluarea solului, prin

transportul și depozitarea temporară separată și depozitarea definitivă corespunzătoare a deșeurilor rezultate din construcții, evitându-se astfel pierderile pe traseu și posibilitatea de impact asupra solului.

În cazul unor deversări accidentale de substanțe poluante, se vor lua măsuri rapide de intervenție, prin împrăștierea de nisip, decopertarea stratului superficial de sol afectat, depozitarea solului poluat în containere și evacuarea acestuia la depozite de deșeuri periculoase, sau alte tratamente de eliminare (incinerare/depoluare).

În situația în care s-ar produce încetarea activității, precum și la modificarea semnificativă a activității, este obligatorie efectuarea Bilanțului de mediu de către titularul activității, în scopul stabilirii obligațiilor de mediu și a costurilor pentru refacerea calității mediului în zona de impact a activităților desfășurate pe amplasament.

Conform **Ord. 36/2004** pentru aprobarea Ghidului Tehnic General pentru aprobarea Procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu, cap. 18, titularul trebuie să dispună de un **Plan de închidere**, care să demonstreze că societatea este capabilă să-și înceteze activitatea în condiții de siguranță pentru personal și factorii de mediu și să readucă zona la o stare satisfăcătoare.

Acest **Plan de închidere** va trebui să cuprindă cel puțin următoarele aspecte:

- Planul de situație;
- Măsuri pentru siguranță;
- Măsuri specifice pentru prevenirea poluării apei de suprafață, aerului, solului și apei subterane și în general, de evitare a oricărui risc de poluare a mediului;
- Stabilirea destinației finale a folosinței terenului;
- Măsuri de remediere a componentelor de mediu afectate;
- Măsuri de igienizare și reconstrucție ecologică a amplasamentului, în funcție de rezultatele Evaluării de mediu pe întreg amplasamentul;
- Precizarea resurselor necesare – materiale, umane și financiare - și a responsabilităților pentru punerea în aplicare a Planului de închidere;
- Evitarea accidentelor care pot avea un efect dăunător asupra activităților din vecinătate.

Planul trebuie păstrat și actualizat, ca o dovadă a schimbărilor survenite. Dacă la închidere, titularul dorește să urmeze o direcție diferită de acțiune, **Planul de închidere** va trebui să fie revizuit/ completat, cu acceptul Autorității competente pentru protecția mediului.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

1. Planul de încadrare în zonă al obiectivului CCH SA
2. Planul de încadrare în incintă a proiectului propus
3. Plan de situație
4. Plan hală industrială - cota 0,00
5. Plan hală industrială - cota 6,20
6. Plan hală industrială - cota 13,50
7. Plan hală industrială – secțiune transversală

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRA SUB INCINENTA PREVEDERILOR ART. 28 DIN O.U.G. NR. 57/2007, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE

Conform **Deciziei Etapei de Evaluare Inițială nr. 83/25.04.2019** emisă de APM Drobeta Turnu Severin, proiectul propus **nu** intră sub incidența prevederilor 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.

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE**14.1) Localizarea proiectului:**

- bazinul hidrografic: Dunăre
- cod bazin hidrografic: XIV-1.000.00.00.00.0
- corp de ape subterane: lunca și terasele Dunării și afluenții săi; cod corp de apă : ROJi06
- corp de apă de suprafață: Porțile de Fier 2 (PF2) - Chiciu, cod corp de apă: RORW14.1_B2.

14.2) Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Conform "PLANULUI DE MANAGEMENT AL FLUVIULUI DUNĂREA, DELTEI DUNĂRII, SPAȚIULUI HIDROGRAFIC DOBROGEA ȘI APELOR COSTIERE" publicat pe site-ul Administrației Naționale "Apele Române", corpul de apă de suprafață **PF2 - Chiciu** are un potențial ecologic **moderat** (valorile elementelor biologice deviază moderat de la valorile caracteristice zonelor nealterate (de referință) sau cu alterări antropice minore).

Conform "PLANUL DE MANAGEMENT AL BAZINULUI HIDROGRAFIC JIU", starea corpului de apă subterană **ROJi06 -Lunca și terasele Dunării (Calafat)**, este:

- starea cantitativă: **bună**
- starea calitativă (chimică): **slabă** (suprafața pe care se înregistrează depășiri ale valorilor parametrilor care generează situația de risc (azotați și amoniu) este mai mare de 20% din suprafața totală a corpului de apă subterană).

14.3) Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Conform "PLANULUI NAȚIONAL DE MANAGEMENT ACTUALIZAT AFERENT PORȚIUNII DIN BAZINUL HIDROGRAFIC INTERNAȚIONAL AL FLUVIULUI DUNĂREA CARE ESTE CUPRINSĂ ÎN TERITORIUL ROMÂNIEI", Directiva Cadru Apă stabilește obiectivele de mediu, incluzând în esență următoarele elemente:

- pentru **corpurile de apă de suprafață**: atingerea stării ecologice bune și a stării chimice bune, respectiv a potențialului ecologic bun și a stării chimice bune pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale;
- pentru **corpurile de apă subterane**: atingerea stării chimice bune și a stării cantitative bune;

- reducerea progresivă a poluării cu substanțe prioritare și încetarea sau eliminarea treptată a emisiilor, evacuărilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase din apele de suprafață, prin implementarea măsurilor necesare;
- „prevenirea sau limitarea” evacuării de poluanți în apele subterane, prin implementarea de măsuri;
- inversarea tendințelor de creștere semnificativă și durabilă a concentrațiilor de poluanți în apele subterane;
- nedeteriorarea stării apelor de suprafață și subterane (art. 4.1.(a)(i), art. 4.1.(b)(i) ale DCA).

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV

În Anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 se prezintă **CRITERII de selecție pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului.**

Având în vedere faptul că:

- activitatea COMBINATULUI DE CELULOZA SI HARTIE SA se desfășoară în baza **Autorizației Integrate de Mediu nr. 1/28.03.2019** emisă de APM Drobeta Turnu Severin;
- documentația care a stat la baza emiterii Autorizației Integrate de Mediu a cuprins o analiză aprofundată a impactului asupra mediului a activităților desfășurate în prezent pe amplasamentul CCH, inclusiv asupra respectării cerințelor BAT specifice pentru producția de celuloză, hârtie și carton;
- a fost efectuat un Studiu privind dispersia în atmosferă a emisiilor de poluanți provenite de la sursele fixe aflate pe amplasamentul CCH SA;
- a fost efectuat un Studiu de evaluare a impactului asupra stării de sănătate a populației pentru activitățile desfășurate pe amplasamentul CCH SA;
- a fost efectuat un Studiu privind determinarea nivelurilor de zgomot și vibrații generate de activitățile desfășurate de CCH SA,

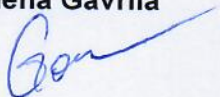
Ținând cont și de faptul că, prin realizarea proiectului propus și punerea în funcțiune a noilor instalații:

- nu se modifică valorile capacităților de producție existente în prezent pe amplasament;
- instalațiile tehnologice noi care se vor amplasa în incinta noii hale industriale, respectiv instalația de preparare a pastei de maculatura, instalația de fabricare a pastei de hartie și a sortimentelor de hârtie pentru fabricarea cartonului ondulat, vor respecta cerințele BAT pentru industria de celuloză și hârtie la un nivel de performanță superior comparativ cu cel obținut de instalațiile existente, în sensul:
 - reducerii consumurilor de fibră și apă industrială și închiderea circuitelor de ape;
 - reducerii emisiilor poluante în apele reziduale la intrarea în stația de epurare;
 - utilizarea unor tehnologii care generează mai puține deșeuri;
 - utilizarea substanțelor mai puțin periculoase;
- nu se modifică natura impactului activităților desfășurate asupra mediului;
- se reduc considerabil valorile unor indicatori de poluare a mediului datorită instalațiilor noi care vor fi montate și care vor prezenta un nivel ridicat de performanță tehnică;
- nu sunt afectate zone geografice sensibile sau arii naturale protejate conform legislației în vigoare;
- construirea halei industriale și punerea în funcțiune a noilor instalații conduce la un impact redus asupra mediului (conform cap. VII al prezentei lucrări),

Se poate concluziona că, pentru realizarea investiției “Construire hală industrială pentru fabricarea hârtiei și depozitarea bobinelor de hârtie, realizare platformă și padocuri pentru stocarea maculaturii, amenajare incintă și spații verzi” EFECTUAREA EVALUĂRII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI NU ESTE NECESARĂ.

Întocmit,

Ing. Marilena Gavrilă



Verificat,

Ing. Eva Cristian

