

MEMORIU DE PREZENTARE

necesar solicitării Acordului de mediu pentru proiectul

„MONTAJ CHILLER APĂ INDUSTRIALĂ”

KRONOCHEM SEBEȘ S.R.L.

Prezenta documentație este întocmită conform Conținutului-cadru al Memoriului de prezentare din Anexa nr. 5.E la **Legea nr. 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Beneficiarul KRONOCHEM SEBEȘ S.R.L. își asumă responsabilitatea pentru corectitudinea datelor puse la dispoziția elaboratorului prezentei documentații.

Este interzisă copierea și/sau multiplicarea acestui material, în parte sau în totalitate, în forma electronică sau fizică, fără acordul scris al elaboratorului.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului revine titularului activității, iar răspunderea pentru corectitudinea prezentei documentații tehnice revine elaboratorului acesteia.

IUNIE 2020

MEMORIU DE PREZENTARE

necesar solicitării Acordului de mediu pentru proiectul
„MONTAJ CHILLER APĂ INDUSTRIALĂ”

Beneficiar:
KRONOCHEM SEBEȘ S.R.L.

Elaboratorul documentației: GLOBAL INNOVATION SOLUTION S.R.L.

Adresa sediului social: București, Sector 1, Str. Știrbei Vodă, nr. 58, etaj 4

Telefon: 021 233 9723

Fax: 021 233 9674

E-mail: office@global-innovation.com.ro

CUI: RO31910200



Echipa de elaborare:

Dumitru Giani APOSTOL

Alexandra BURUIANĂ

Alexandra ȚIGĂNILĂ

Elvira STOICHECI

Denisa TUDORACHE

Maricica ROTARU

A collection of handwritten signatures in blue ink, corresponding to the names listed on the left. The signatures are written in a cursive style.

CUPRINS

I.	DENUMIREA PROIECTULUI	5
II.	TITULAR.....	5
III.	DESCRIEREA PROIECTULUI.....	6
a.	Rezumatul proiectului	6
b.	Justificarea necesității proiectului	6
c.	Valoarea investiției	7
d.	Perioada de implementare propusă	7
e.	Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)	7
f.	Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)	7
IV.	DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE	12
V.	DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI	12
VI.	DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI.....	19
A.	Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	19
a)	protecția calității apelor.....	19
b)	protecția aerului	20
c)	protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	20
d)	protecția împotriva radiațiilor	21
e)	protecția solului și a subsolului.....	21
f)	protecția ecosistemelor terestre și acvatice	21
g)	protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	22
h)	prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea.....	23
i)	gospodarirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	24
B.	Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității	24
VII.	DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	24
VIII.	PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	26
IX.	LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE	26
X.	LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	27
XI.	LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE	31
XIV.	INFORMAȚII PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE.....	32
	ANEXE	33

INTRODUCERE

MEMORIUL DE PREZENTARE este elaborat în scopul solicitării de către operatorul economic **KRONOCHEM SEBEȘ S.R.L.**, în calitate de titular al proiectului „**MONTAJ CHILLER APĂ INDUSTRIALĂ**”, de la Agenția pentru Protecția Mediului Alba, a **Acordului de mediu** pentru implementarea proiectului.

Memoriul de prezentare necesar solicitării Acordului de mediu prezintă activitățile desfășurate de operatorul economic Kronochem Sebeș SRL în scopul realizării proiectului „**MONTAJ CHILLER APĂ INDUSTRIALĂ**”, la instalația de producere a formaldehidei de 60.000 to/an, din punct de vedere al evaluării impactului asupra mediului.

Prezentarea activităților care se vor desfășura în cadrul proiectului „**MONTAJ CHILLER APĂ INDUSTRIALĂ**”, va evidenția posibilele surse de poluare rezultate în urma montării unui chiller de absorbție la Instalația de producere formaldehidă de 60.000 to/an aparținând Kronochem Sebeș SRL, pe baza cărora se va menționa, dacă este cazul, necesitatea luării de măsuri care să contracareze eventualele efecte negative.

Memoriul de prezentare se elaborează în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative:

□ **Ordonanța de Urgență nr. 195/2005** - privind protecția mediului, rectificată în ianuarie 2006, aprobată prin *Legea nr. 265/2006*, modificată și completată cu *O.U.G. nr. 57/2007*, *O.U.G. nr. 114/2007*, *O.U.G. nr. 164/2008*, *O.U.G. nr. 71/2011*, *O.U.G. nr. 58/2012*, aprobată prin *Legea nr. 117/2013*, *Legea nr. 187/2012*, *O.U.G nr. 9/2016*, *O.U.G. nr. 75/2018*, *Legea nr. 203/2018*, *Legea nr. 292/2018*, *DCZ nr. 214/2019*, *Legea nr. 219/2019*;

□ **Legea nr. 292/2018** - privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

□ **Ordonanța de Urgență nr. 57/2007** - privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, cu completările și modificările ulterioare;

□ **Legea apelor nr. 107/1996** cu modificările și completările ulterioare

și având în vedere concluziile **privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT)**, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, **pentru producția de compuși chimici organici în cantități mari – Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/2117**, respectiv **pentru sistemele comune de tratare/gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic – Decizia de punere în aplicare (UE) 2016/902**.

Proiectul analizat se încadrează, conform **Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului**, în Anexa Nr. 2, la punctul 13 a) *Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;*

Proiectul analizat nu intra sub incidența **art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011**, cu modificările și completările ulterioare;

Proiectul analizat intră sub incidența prevederilor **art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996**, cu modificările și completările ulterioare.

I. DENUMIREA PROIECTULUI

„MONTAJ CHILLER APĂ INDUSTRIALĂ”

II. TITULAR

- **Denumire titular:** KRONOCHEM SEBEȘ SRL
- **Adresa postala:** Str. Mihail Kogalniceanu nr. 59, cod postal 515800, localitatea Sebeș, județul Alba
- **CUI:** RO 19199061
- **Numar Inregistrare Registrul Comertului:** J01/1173/2006
- **Tel.:** 0258 801 100
- **Fax:** 0258 801 199
- **E-mail:** office.ro@kronospan.ro
- **Site web:** www.kronospan.ro

- **Obiectivul de activitate:**

Coduri CAEN:

2016 – „Fabricarea materialelor plastice in forme primare”;
2014 – „Fabricarea altor produse chimice organice de baza”.

- **Numele persoanelor de contact:**

Andrei Mezofii – Director General
Luminița Marin – Responsabil de Mediu

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

Obiectivul proiectului îl constituie montarea unui chiller de absorbție la Instalația de producere formaldehidă de 60.000 to/an, în vederea reducerii consumului de apă proaspătă din rețeaua de apă pe amplasamentul Kronochem Sebeș SRL din Str. Mihail Kogalniceanu, nr. 59, loc. Sebeș, jud. Alba.

a. Rezumatul proiectului

Prin proiectul „*MONTAJ CHILLER APĂ INDUSTRIALĂ*”, Beneficiarul solicită montarea unui chiller de absorbție și a elementelor aferente funcționării acestuia (rezervor de condens, rezervor tampon apa, pompe) la instalația de producere a formaldehidei de 60.000 to/an aparținând Kronochem Sebeș în scopul reducerii consumului de apă proaspătă din rețeaua de apă pe amplasamentul Kronochem Sebeș SRL.

Lucrările prevăzute în proiect cuprind activitățile prin care pentru instalația de fabricare a formaldehidei de 60.000 to/an aparținând Kronochem Sebeș SRL se vor monta următoarele elemente: chiller, rezervor de condens, rezervor tampon apa și pompe.

Impactul asupra mediului a lucrărilor este nesemnificativ pe perioada execuției lucrărilor de montare a elementelor menționate mai sus.

Prin implementarea proiectului nu se modifică capacitatea de producție autorizată și nu vor exista emisii suplimentare. Nu se modifică nivelul de risc pe amplasamentul Kronochem Sebeș SRL, respectiv Kronospan Trading SRL și nu determină reclasificarea obiectivelor.

În urma implementării proiectului de investiție, consumul de apă proaspătă utilizată la răcire în procesul tehnologic la instalația de producere a formaldehidei de 60.000 to/an pe amplasamentul Kronochem Sebeș se va reduce cu circa 80% față de consumul din anul 2019, iar aburul eliminat în atmosferă se estimează că se va reduce cu circa 40%.

Recomandările BAT privind diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă (BAT 46a – Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/2117, BAT 7 – Decizia de punere în aplicare (UE) 2016/902) vizează reducerea consumului de apă proaspătă prin creșterea gradului de recuperare a apei, cu recircularea în procesul tehnologic și ca apă de răcire. Realizarea proiectului „*Montaj chiller apă industrială*” are ca rezultat implementarea tehnicilor BAT menționate.

b. Justificarea necesității proiectului

Prin natura investiției propuse, proiectul de investiție va conduce la o reducere a consumului de apă proaspătă utilizată la răcire în procesul tehnologic de pe amplasament.

Conform datelor puse la dispoziție de proiectant, chillerul care se va monta, va utiliza aburul excedentar produs de instalația de formaldehidă, ca și principală sursă de energie primară pentru prepararea apei gheață necesară în tehnologia de producție a formaldehidei, din cadrul unității de fabricație a beneficiarului KRONOCHEM SEBEȘ SRL, situate în Sebeș, str. Mihail Kogalniceanu nr. 59.

Scopul montării acestui echipament este scăderea consumului de apă proaspătă utilizată la răcire în procesul tehnologic precum și recuperarea aburului excedentar. În urma montării acestui echipament se va reduce cu aproximativ 40% cantitatea de abur eliberată în atmosferă.

Echipamentele se vor monta pe pardoseala betonată existentă, nu sunt necesare fundații suplimentare.

c. Valoarea investiției

Valoarea investiției pentru implementarea proiectului „MONTAJ CHILLER APĂ INDUSTRIALĂ” este estimată la aproximativ **550000 Euro**.

d. Perioada de implementare propusă

Se preconizează că proiectul de montare chiller apă industrială la instalația de producere a formaldehidei de 60.000 to/an aparținând Kronochem Sebeș SRL se va derula pe o perioadă de aproximativ **3 luni**.

e. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

Planșele conținând limitele amplasamentului proiectului și suprafețele de teren folosite temporar (suprafața pe care se vor depozita elementele proiectului propus ce se vor monta, respectiv zona de depozitare a utilajelor necesare implementării proiectului) se regăsesc atașate prezentei documentații – *Anexa nr. 2* - Plan situație – localizare proiect propus și *Anexa nr. 3* – Plan de situație amplasare spații depozitare.

f. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)

Prezentarea elementelor specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție

Proiectul propus nu prevede realizarea de capacități noi de producție, ci montarea unor elemente (chiller, rezervor de condens, rezervor tampon apă, pompe) la instalația de producere a formaldehidei de 60.000 to/an aparținând operatorului economic Kronochem Sebeș SRL, capacitatea de producție autorizată rămânând aceeași, conform AIM nr. AB 9/22.11.2017.

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)

Instalația de fabricare formaldehidă de 60.000 t/an, exprimat 100%, este alcătuită din 2 linii de fabricație identice care au capacitatea de 30.000 to/an fiecare, compusă dintr-o serie de utilaje specifice, după cum urmează:

- patru reactoare de oxidare catalitică a metanolului;
- două coloane de absorbție a formaldehidei cu utilajele aferente;
- evapoarator de metanol;
- ventilatoare;
- schimbătoare de căldura tubulare;
- pompe centrifuge;
- unitatea de epurare catalitică a gazelor reziduale;
- schimbător de căldură;
- ventilatoare;
- schimbător gaz-gaz contracurent;
- baterii electrice;
- coș evacuare gaze;
- conducte tehnologice.

Această instalație utilizează rezervoarele de stocare existente pe platforma industrială Kronospan:

- 2 rezervoare de metanol cu capacitatea de 1.200 to fiecare, amplasate în aer liber, în câte o cuvă de retenție individuală;
- 8 rezervoare de stocare a formaldehidei (SF1, SF2, SF3, SF4, SF5, SF6, SF7, SF8) cu capacitatea de 780 mc fiecare, dintre care 4 rezervoare sunt scoase din flux, amplasate în aer liber, în două cuve de retenție. Cuvă de depozitare a rezervoarelor de formaldehidă SF1, SF2, SF3 și SF4 dinspre Secția Chimică a Kronospan Trading s-a compartimentat în două cuve distincte de retenție din beton și s-a supraînălțat cu 1,05 m astfel încât să fie redusă suprafața de răspândire a soluție de formaldehidă și totodată să fie ținută sub control orice evacuare sau scurgere accidentală.

Proiectul presupune montarea unui chiller de absorbție pentru apă industrială la instalația de producere a formaldehidei de 60.000 to/an aparținând Kronochem Sebeș SRL, care va utiliza aburul excedentar produs de această instalație ca și principală sursă de energie primară pentru prepararea apei gheață necesară în tehnologia de producție a formaldehidei, în scopul scăderii consumului de apă proaspătă utilizată la răcire în procesul tehnologic, precum și recuperarea aburului excedentar.

Principalele elemente ce se vor monta în etapele realizării proiectului „MONTAJ CHILLER APĂ INDUSTRIALĂ” se regăsesc în cele ce urmează:

- Chillerul cu funcționare agent primar abur (8barg, cca. 2.4 t/h) și având un circuit de apă rece (temperatura intrare 25 °C, ieșire 38 °C, cca. 300 mc/h), care prepară apa gheață necesară ($t_{ieșire}$ 11 °C, $t_{intrare}$ 17 °C, cca. 280 mc/h) tehnologiei. Se va amplasa în spațiul destinat chillerului.
- Rezervor puffer din inox 70mc-atmosferic (volum 70mc, $t_{intrare}$ recirculare: 11 °C, $t_{intrare}$ retur: 17 °C, $t_{ieșire}$ spre aspirație pompe 11-17 °C), pentru stocarea excedentului de apă gheață preparată de chiller cu rolul de a eficientiza funcționarea chillerului (permite intrarea lentă în regim de funcționare a chillerului), preia debitul de care nu are nevoie tehnologia (în cazul neutilizării sau utilizării parțiale a circuitelor) prin circuitul de recirculare din refularea pompelor de vehiculare apă gheață, menține presiunea necesară (NPSH) la aspirația pompelor prin presiunea hidrostatică-coloana de apă rezultată din nivelul rezervorului.

Rezervorul se amplasează în imediata apropiere a incintei chillerului lângă peretele nordic al acesteia pe o structură metalică (proiectată de proiectantul de construcții) în care se înglobează tirantii pentru fixarea acestuia (conform proiect).

- Pompele apă gheață realizează aspirația din partea inferioară a rezervorului de 70mc și vehiculează apă gheață prin chiller la consumatori. Sunt prevăzute două pompe: una în funcțiune și o rezervă caldă, având debitul în punctul de funcționare 280mc/h și o înălțime de pompare de cca. 32mCA. Pompele sunt amplasate în incinta chillerului.

- Rezervorul de condensat din inox (2,7 mc, atmosferic) preia condensatul rezultat din chiller și din separatorul de condensat de pe conducta de alimentare cu abur a chillerului (cca. 2.5t/h la o temperatură de 90-95 °C). Rezervorul este un rezervor existent (soda tank), care se modifică conform cerințelor aplicației în care urmează a fi folosit (se aplică un racord de aspirație DN100-PN16, un racord de preaplin DN40-PN16 și două racorduri speciale pentru contactele de nivel). Se va monta în clădirea centralei pe un suport (confecție metalică) la o înălțime de 1,4m (baza), astfel se asigură necesarul de presiune la aspirația pompelor de transvazare condensat.

- Pompele de transvazare condensat realizează aspirația din partea inferioară a rezervorului de condensat 2.7 mc și pompează apa spre rezervorul degazor din centrala termică. Sunt prevăzute două pompe una în funcțiune și o rezervă caldă, având debitul în punctul de funcționare 14,4mc/h și o înălțime de pompare de cca. 30mCA. Pompele sunt amplasate în clădirea chillerului lângă rezervorul de condens.

- Pompele cu ax vertical de circulație apă rece, aspiră apa rece din bazinul de sub turnuri și o vehiculează spre chiller și apoi în turnurile de răcire. Sunt prevăzute două pompe una în funcțiune și o rezervă caldă, având debitul în punctul de funcționare 300mc/h și o înălțime de pompare de cca. 32mCA. Una din aceste pompe este existentă, iar una se achiziționează în cadrul acestui proiect. Pompele sunt amplasate în clădirea pompelor, iar cea nouă se poziționează în stânga pompei refolosite (în locul liber) deasupra golului din planșeu prin intermediul unui tub-suport de aspirație nou proiectat.

- Tub aspirație-amestec pompe cu ax vertical permit aspirația apei reci (10-25 °C) preluate din bazinul de sub turnurile de răcire amestecată cu apă recirculată din returul chillerului (la 38 °C) astfel încât temperatura apei reci livrate la chiller să fie de 25 °C (sub această temperatură agentul frigorific (bromura de litiu) al chillerului își schimbă starea-se solidifică). Se montează sub pompele (cea nouă și cea refolosită) din clădirea de pompe și au și rolul de suport pentru pompe.

Echipamentul principal – chillerul se va amplasa într-o incintă nouă alipită de peretele vestic al clădirii existente care adapostește atelierul și centrala termică de abur. Aceasta va fi o construcție ușoară pe schelet metalic cu închideri din panouri sandwich și va avea o lățime interax de 7.4m și o lungime aproximativ egală cu cea a peretelui lângă care se amplasează cu o cotă interax de 12.0m (4 deschideri de 3.0m). Fundația echipamentelor se va prevedea de către proiectantul clădirii respectându-se cerințele din documentațiile echipamentelor (chiller, pompe, rezervor 70mc).

Pentru protecție împotriva intemperiilor-zăpadă, ploaie și soare, se va monta un acoperiș care va avea o lățime de 7,5 m și o lungime aproximativ egală cu cea a peretelui lângă care se amplasează, de 12,0 m. Înălțimea la care se va monta acoperișul din tablă ondulată este de 5 m.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

Proiectul propus nu presupune modificarea capacității de producție a instalației de producere a formaldehidei de 60.000 t/an, capacitatea acestei instalații rămânând aceeași conform AIM nr. AB 9/ 22.11.2017.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Asigurarea combustibililor necesari utilajelor folosite pe perioada desfășurării lucrărilor de realizare a proiectului propus va fi în responsabilitatea executantului și nu va exista gospodărie de combustibil în zonă.

Pentru lucrările necesare implemetării proiectului, energia electrică necesară funcționării echipamentelor utilizate va fi asigurată din rețeaua electrică prezentă pe platforma industrială Kronospan.

De asemenea, utilizarea apei în scop potabil, igienico-sanitar sau de incendiu va fi asigurată din rețeaua de apă/canal prezentă pe platforma industrială Kronospan.

Alimentarea cu energie electrică a echipamentelor care deserveș cillerul va fi asigurată din rețeaua electrică prezentă pe platforma industrială Kronospan.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Specificul lucrărilor aferente proiectului nu necesită racordare la utilități.

Pe platform industrială Kronospan, în interiorul căreia se află amplasamentul Kronochem Sebeș există rețea de apă potabilă și de incendiu care va fi utilizată de personalul executantului care se va asigura de implementarea proiectului.

Chillerul ce se va monta va utiliza aburul excedentar produs de instalația de formaldehidă de 60.000 t/an. Aburul este asigurat din conducta de abur din rețeaua existentă pe platforma industrială.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Proiectul implică montarea unor elemente industriale (chiller, rezervor de condens, rezervor tampon apa, pompe) pe structură metalică, pe platforma betonată, intervențiile asupra terenului fiind realizate strict local. Întrucât lucrările se realizează pe o platformă betonată, în incinta unei zone industriale, nu sunt necesare lucrări de refacere a zonelor afectate de activitățile de execuție ale proiectului.

După terminarea lucrărilor, toate utilajele și echipamentele care au participat la execuția proiectului, vor fi evacuate de pe amplasament.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

NU ESTE CAZUL

În cazul acestui proiect nu este necesară realizarea de noi căi de acces pentru accesul către zona în care se va monta chillerul și elementele aferente acestuia care fac obiectul prezentei documentații.

Atât pentru transportul echipamentelor/utilajelor necesare implementării proiectului, cât și pentru transportul componentelor necesare implementării, se vor folosi căile de acces deja existente.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare

NU ESTE CAZUL

- metode folosite în construcție/demolare

În cadrul acestui proiect se folosesc metode clasice de construcții industriale.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Faza de construire – Proiectul ce urmează a se realiza va avea o perioadă de construire de aproximativ 3 luni.

Faza de punere în funcțiune, exploatare – Obiectivul va avea o perioadă de funcționare nedeterminată.

Faza de refacere a amplasamentului și folosire ulterioară – nu este cazul, proiectul se va dezvolta într-o incintă industrială deja existentă. Refacerea amplasamentului și pregătirea pentru folosințe ulterioare se vor realiza după încetarea tuturor activităților din incintă.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate

Prin implementarea proiectului „MONTAJ CHILLER APĂ INDUSTRIALĂ” nu sunt generate emisii suplimentare care să conducă la un impact suplimentar față de ceea ce a fost analizat pe amplasamentul Kronochem Sebeș și în zonele învecinate.

Prin natura investiției propuse, proiectul va conduce la o reducere a consumului de apă proaspătă utilizată la răcire în procesul tehnologic la instalația de producere a formaldehidei de 60.000 to/an pe amplasamentul Kronochem Sebeș cu circa 80% față de consumul din anul 2019, iar aburul eliminat în atmosferă se estimează că se va reduce cu circa 40% în urma implementării proiectului.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

NU ESTE CAZUL

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)

NU ESTE CAZUL

- alte autorizații cerute pentru proiect

Conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 5692/26.05.2020, pentru continuarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, s-a solicitat avizul de gospodărire a apelor pentru proiectul propus.

Conform adresei Administrației Bazinale de Apă Mureș nr. 8992/ASN/29812/27.05.2020, pentru proiectul propus nu este necesară elaborarea SEICA, întrucât proiectul propus nu aduce atingere corpurilor de apă de suprafață/subterane.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Proiectul care face obiectul prezentei documentații nu implică lucrări de desființare / demolare.

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului

NU ESTE CAZUL

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

NU ESTE CAZUL

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz

NU ESTE CAZUL

Nu se vor modifica căile de acces existente pe amplasament.

- metode folosite în demolare

NU ESTE CAZUL

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

NU ESTE CAZUL

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)

NU ESTE CAZUL

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Platforma industrială pe care este amplasată instalația de producere a formaldehidei aparținând operatorului economic Kronochem Sebeș SRL, asupra căreia se va implementa proiectul propus se află situată în interiorul platformei industriale Kronospan, în intravilanul municipiului Sebeș în partea de nord-vest a acestuia, pe str. Mihail Kogalniceanu (DN 1), nr. 59, la ieșirea spre Alba Iulia.

Conform PU anexa nr. G existent, amplasamentul face parte din UTR 4, zona funcțională a construcțiilor industriale, unde funcțiuni complementare admise ale zonei sunt instituții și servicii publice de interes general, spații verzi amenajate, accese pietonale, carosabile, parcaje, edilitare.

Investiția „MONTAJ CHILLER APĂ INDUSTRIALĂ” care urmează a fi realizată, va ocupa o suprafață de aproximativ 90 mp, iar echipamentele și utilajele necesare folosite la implementarea proiectului, componentele necesare realizării proiectului, precum și deșeurile rezultate în urma implementării proiectului se vor depozita temporar pe platforma industrială Kronospan, la nord de Hala Rășini, pe o suprafață de aproximativ 800-900 mp.

Proiectul va fi amplasat pe o platforma betonată prevăzută cu sisteme de captare a apelor pluviale în vederea direcționării acestora către sistemul de canalizare.

Instalația de formaldehidă de 60.000 to/an aparținând Kronochem Sebeș SRL, asupra căreia se va implementa proiectul „MONTAJ CHILLER APĂ INDUSTRIALĂ”, este amplasată în partea de est a Platformei industriale Kronospan, având următoarele vecinătăți:

- la nord: platforma betonată aferentă căii ferate uzinale;
- la vest: linia CF uzinală la circa 9 m;
- la est: hala instalației de rășini pulbere la circa 85 m;
- la sud-est: instalația de formaldehidă cu o capacitate de 40.000 to/an (scoasă din funcțiune, în conservare) la circa 125 m;
- la sud: centrala termică la circa 11 m. Pe această direcție la circa 60 m sunt amplasate rezervoarele de formaldehidă și la 110 m rezervoarele de metanol.

Chillerul se va amplasa lângă peretele vestic al clădirii existente prezente pe platforma industrială Kronospan care adăpostește atelierul și centrala termică.

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

NU ESTE CAZUL

Niciuna din activitățile din lista anexată Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, nu se intersectează cu lucrările prevăzute în proiect.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

NU ESTE CAZUL

În imediata vecinătate a obiectivului nu se regăsesc obiective de interes încadrate în patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

- harți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

- **folosintele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia**

Conform PU anexa nr. G existent, amplasamentul pe care se regăsește instalația de producere a formaldehidei de 60.000 to/an, pentru care se realizează proiectul propus este localizată pe platforma industrială Kronospan, în jud. Alba, localitatea Sebeș, pe strada Mihail Kogalnicea nr. 59 face parte din UTR 4, zona funcțională a construcțiilor industriale, unde funcțiuni complementare admise ale zonei sunt instituții și servicii publice de interes general, spații verzi amenajate, accese pietonale, carosabile, parcaje, edilitare. De asemenea, conform Certificat de urbanism, folosința actuală a terenului este cea industrială (*Anexa nr. 6*).

În figura următoare se poate observa încadrarea în zonă a proiectului propus.



*Figura nr. 1 Amplasare în zonă - chiller apă industrială
(sursa-Google Earth)*

Amplasamentul KRONOCHEM SEBEȘ se află localizat în întregime în interiorul platformei industriale Kronospan, având în imediata apropiere următoarele vecinătăți:

- la nord: platforma betonată aferentă căii ferate uzinale;
- la vest: linia CF uzinală la 9 m;
- la est: hala instalației de rășini pulbere la cca 85 m;
- la sud-est: instalația de formaldehidă cu o capacitate de 40.000 to/an (scoasă din funcțiune, în conservare) la 125 m;
- la sud: centrala termică la 11 m. Pe această direcție la 60 m sunt amplasate rezervoarele de formaldehidă și la 110 m rezervoarele de metanol.

Cel mai apropiat bloc de locuințe din această zonă este situat la 288 m de amplasamentul KRONOCHEM SEBEȘ S.R.L.

Zonele adiacente platformei industriale au statut/folosință, după cum urmează:

- la sud: zona industrială, zona de locuințe;
- la est: zona de locuințe, zona industrială;

- la vest: zona industrială;
- la nord-est: rezervație naturală (Râpa Roșie).

▪ **politici de zonare și de folosire a terenului**

Instalația de fabricare a formaldehidei de 60.000 to/an aparținând Kronochem Sebeș SRL, pentru care se va monta chillerul și elementele aferente acestuia propuse prin proiect este amplasată în interiorul platformei industriale Kronospan, pe un teren de folosință mai puțin sensibilă (industrială).

▪ **arealele sensibile**

Având în vedere faptul că amplasamentul Kronochem Sebeș este situat integral în interiorul platformei industriale Kronospan, în cele ce urmează s-au prezentat arealele sensibile și distanțele raportate la platforma industrială Kronospan.

Cea mai apropiată zonă de interes, este pe direcția N-NE, la o distanță minimă de cca. 2 km de platforma industrială Kronospan - situl Natura 2000 ROSCI0211 Podișul Secașelor, cu cel mai apropiat perimetru al sitului - zona numită Cutina - de pe malul stâng al râului Sebeș –Lancrăm, iar pe direcția N-E, la o distanță de cca. 3,25 km, se află Rezervația naturală (geologică) Râpa Roșie, inclusă în situl anterior amintit.

Sub aspectul biodiversității Situl ROSCI2011 **Podișul Secașelor** se află în bioregiunea continentală, iar Râpa Roșie este situată în zona de vest a Podișului Secașelor în care condițiile bioclimatice au determinat un circuit biologic moderat.

Râpa Roșie (25 ha) este o arie naturală protejată ca sit de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, denumit ROSCI0211. Față de obiectivul studiat arealul protejat este situat la o distanță de cca. 3,5 km pe direcția NE.

Prin Ordinul nr. 2387/2011, Situl Natura 2000 *ROSCI0211 Râpa Roșie* a fost redenumit ROSCI 0211 Podișul Secașelor, cu o extindere importantă a suprafeței.

Fânețele de pe Dealul Pripoc (10 ha) este o rezervație botanică, de interes județean, care include pajiști xerofile foarte bogate în specii stepice, caracteristice Podișului Transilvaniei, unele aflate pe cale de dispariție. Față de obiectivul studiat arealul protejat este situat la o distanță de cca. 4 km pe direcția E-SE.

Râpa Lancrămului (0,5 ha) este o rezervație complexă (geologică și botanică) de interes județean, suprapusă obârșiei unui torent, sapat în formațiuni sedimentare specifice Depresiunii Transilvaniei, în cuprinsul căreia se mai păstrează o serie de rarități floristice, întâlnite doar în câteva puncte din țară. Datorită pantei mari și a lipsei vegetației, apa de șiroire, prăbușirile și alunecările au creat un relief aparte, reprezentat prin turnuri, coloane, obeliscuri, contraforturi, și piramide de pământ care împreună cu culoarea roșie și violacee îi dau un aspect impresionant. Față de obiectivul studiat rezervația este situată la o distanță de cca. 3 km pe direcția N-NE.

În figurile următoare este prezentată schița ariilor protejate cu localizarea acestora, respectiv localizarea platformei Kronospan Sebeș față de ariile protejate menționate.

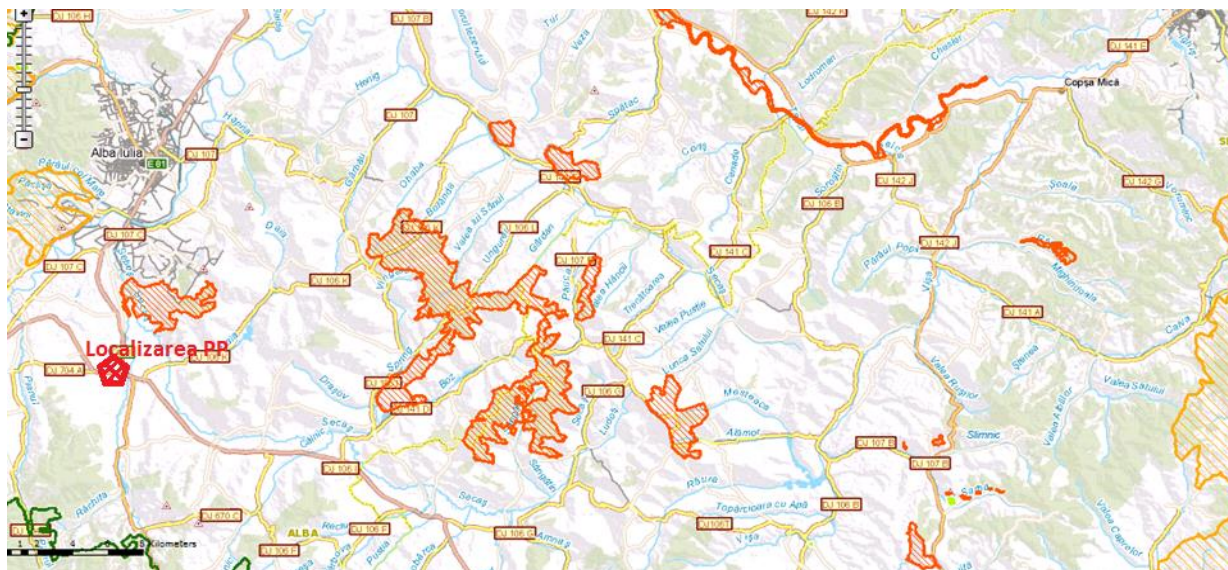


Figura nr. 2 Foto-aerogramă cu localizarea platformei industriale KRONOSPAN față de Situl ROSCI 0211 Podișul Secașelor și față de RN Râpa Roșie -captura biodiversity.ro

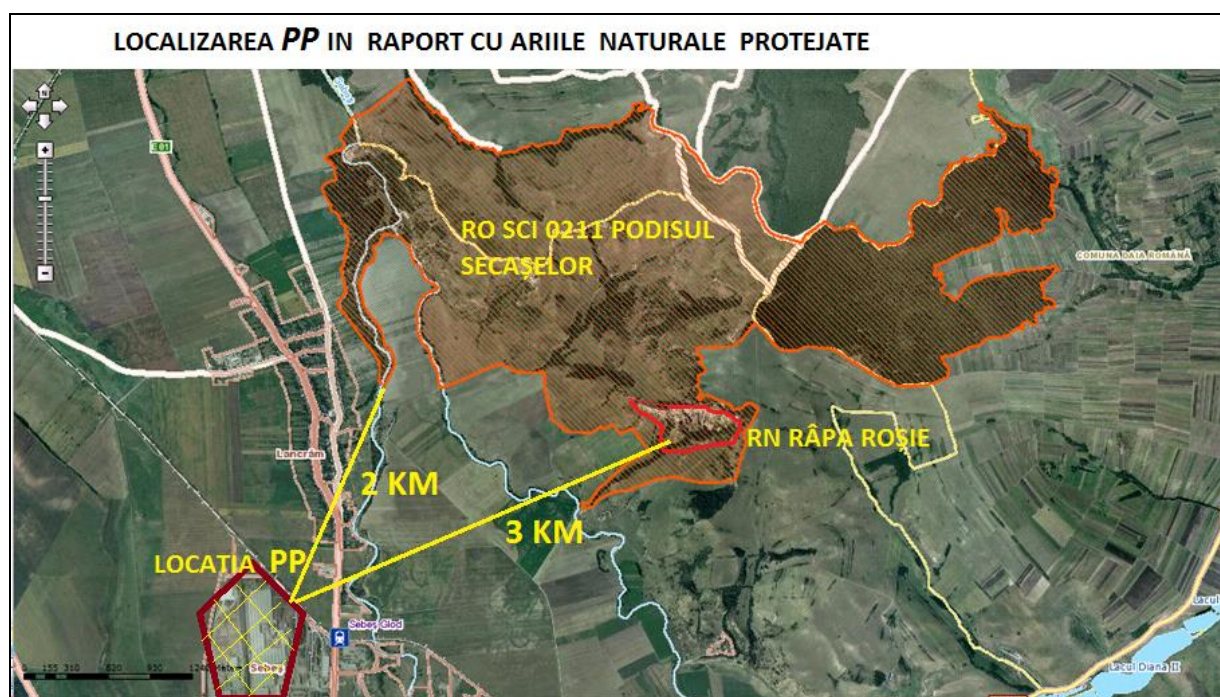


Figura nr. 3 Arii naturale protejate-în vecinătatea platformei industriale Kronospan

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector în format digital cu referința geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970

Coordonatele geografice (STEREO 70) ale amplasamentului pe care se află instalația de producere a formaldehidei de 60.000 to/an sunt următoarele:

MEMORIU DE PREZENTARE
necesar solicitării Acordului de mediu pentru proiectul
„MONTAJ CHILLER APĂ INDUSTRIALĂ”
KRONOCHEM SEBEȘ S.R.L., Municipiul Sebeș, Județul Alba

Pagina 17 | 32

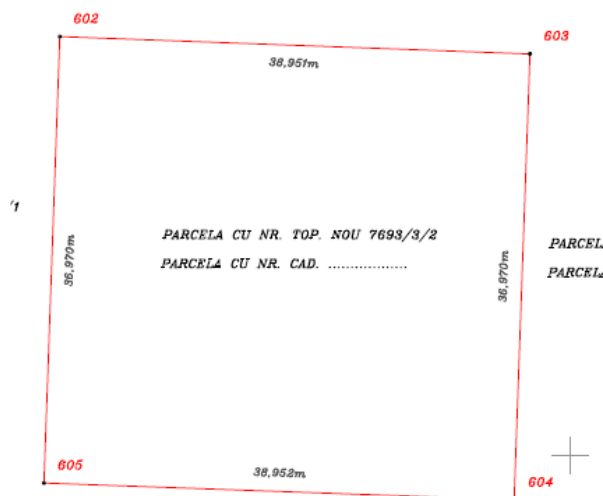


Figura nr. 4 Amplasament Kronochem Sebeș

Tabelul nr. 1 Coordonate STEREO 70 – Amplasament Kronochem Sebeș

Punct	Coordonate STEREO 70	
	Y	X
604	388245,322	497746,367
605	388206,396	497747,781
602	388207,701	497784,728
603	388246,626	497783,314

Suprafața pe care se va implementa proiectul de aferent instalației de producere a formaldehidei de 60.000 to/an se regăsește în figura următoare, iar coordonatele geografice STEREO 70 ale acestei suprafețe se regăsesc în tabelul nr. 2.

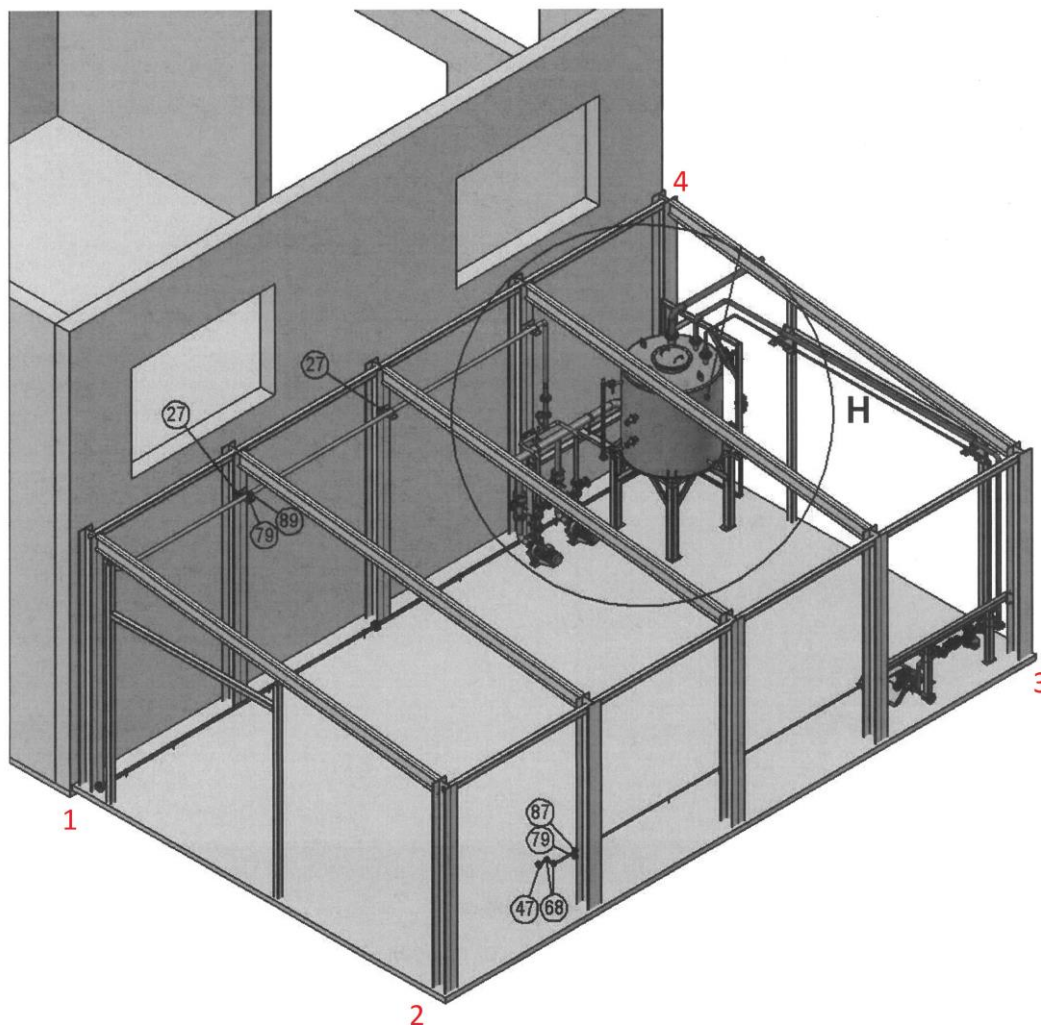


Figura nr. 5 Suprafața aferentă chillerului aparținând Kronochem Sebeș

Tabelul nr. 2 Coordonate STEREO 70

Punct	Coordonate STEREO 70	
	Y	X
1	388098	497704
2	388090	497704
3	388090	497693
4	388098	497693

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

NU ESTE CAZUL

Nu a fost necesar a se lua în considerare alternative de realizare a proiectului.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

Impactul asupra mediului pe întreaga perioadă a realizării lucrărilor va fi nesemnificativ, temporar, local, doar în zona frontului de lucru și doar pe timpul lucrărilor necesare proiectului.

Pe toată durata execuției, nu vor fi procesate, stocate, depozitate, transportate, manipulate ori tratate sau eliberate în mediu materiale sau substanțe toxice, radioactive sau periculoase.

Realizarea proiectului „MONTAJ CHILLER APĂ INDUSTRIALĂ” nu va genera emisii suplimentare, nu va influența calitatea factorilor de mediu din zonă și nu va genera poluare fonică și vibrații suplimentare încât să afecteze vecinătățile. Realizarea proiectului nu contribuie în niciun fel la poluarea solului și subsolului, investiția va fi amplasată pe o platformă betonată.

Nu vor exista surse de poluare a factorilor de mediu, astfel încât să fie necesare instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților.

Prin impelentarea proiectului „MONTAJ CHILLER APĂ INDUSTRIALĂ” nu sunt generate emisii suplimentare, nu conduce la un impact suplimentar și nu modifică impactul analizat pe amplasamentul Kronochem Sebes și în zonele învecinate.

Proiectul va deservei o instalație IPPC existentă și va fi implementat pe un amplasament de nivel superior (obiectiv cu risc major), pentru care au fost elaborate Notificarea SEVESO și Raportul de securitate, documente acceptate de Secretariatul de Risc al APM Alba și ISU Alba.

Prin implementarea proiectului nu se modifică nivelul de risc pe amplasamentul Kronochem Sebes SRL, respectiv Kronospan Trading SRL și nu determină reclassificarea amplasamentelor.

Proiectul ce urmează a se realiza nu se află într-o zonă cu risc seismic.

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

a) protecția calității apelor

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

NU ESTE CAZUL

În timpul lucrărilor, se va utiliza apă doar în scop igienico-sanitar pentru personalul executant care va realiza lucrările. Personalul executant va avea acces la grupurile sanitare existente pe platforma industrială Kronospan.

Scopul realizării proiectului „MONTAJ CHILLER APĂ INDUSTRIALĂ” este scăderea consumului de apă proaspătă utilizată la răcire în procesul tehnologic, precum și recuperarea aburului excedentar. În urma montării acestui echipament și a elementelor aferente, cantitatea de abur eliberată în atmosferă se va reduce cu 40%, iar cantitatea de apă proaspătă preluată din rețeaua de alimentare se va reduce cu 80%.

Recomandările BAT privind diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă (BAT 46a – Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/2117, BAT 7 – Decizia de punere în aplicare (UE) 2016/902) vizează reducerea consumului de apă proaspătă prin creșterea gradului de recuperare a

apei, cu recircularea în procesul tehnologic și ca apă de răcire. Realizarea proiectului „Montaj chiller apă industrială” are ca rezultat implementarea tehnicilor BAT menționate.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

NU ESTE CAZUL

Nu vor rezulta ape uzate, altele decât apele uzate menajere, care să necesite instalații pentru tratarea și evacuarea lor de pe amplasament.

Proiectul va fi amplasat pe o platformă betonată prevăzută cu sisteme de captare a apelor pluviale în vederea direcționării acestora către sistemul de canalizare.

b) protecția aerului

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

NU ESTE CAZUL

Lucrările prin proiect nu constituie surse importante de poluare. Pe durata activităților de execuție pot rezulta emisii de gaze de esapament de la vehiculele rutiere și utilajele acționate cu motoare termice, impactul acestora asupra calității aerului înconjurător fiind unul nesemnificativ.

După implementarea proiectului se va realiza o reducere estimată a consumului de apă proaspătă utilizată la răcire în procesul tehnologic pe amplasamentul Kronochem Sebeș cu circa 80% față de consumul din anul 2019, iar aburul eliminat în atmosferă se va reduce cu aproximativ 40%. Prin urmare, în urma realizării proiectului nu se va produce o extindere a impactului.

Realizarea proiectului „Montaj chiller apă industrială” nu va conduce la un impact suplimentar față de ceea ce a fost analizat pe amplasamentul Kronochem Sebeș și în zonele învecinate.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

NU ESTE CAZUL

Lucrările propuse prin proiect nu constituie surse importante de poluare și nu necesită instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în aer.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- sursele de zgomot și de vibrații

Implementarea proiectului, care face obiectul prezentei documentații se va face cu utilaje și echipamente performante, care să nu producă zgomot peste nivelul admis de reglementările în vigoare. Se vor respecta prevederile HG 1756/2006 privind limitarea nivelului de zgomot în mediu produs de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor. Zonele învecinate nu vor fi afectate de zgomotul asociat lucrărilor necesare implementării proiectului.

Echipamentele cu componente în mișcare, respectiv pompele de pe circuitele de abur-condens, apa de răcire și apa gheață vor fi amplasate în incinta chillerului, pe latura de vest a clădirii centralei

termice și atelierului. Incinta chillerului va fi închisă pe celelalte trei laturi cu panouri sandwich, care vor asigura și izolarea fonică a pompelor.

Pe durata lucrărilor de construcție – montaj nu se vor desfășura activități pe timpul nopții.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

NU ESTE CAZUL

Implementarea proiectului nu modifică nivelulul de zgomot față de nivelul de zgomot actual, investiția se realizează în interiorul platformei industriale Kronospan, într-o zonă industrială.

Se estimează că nivelul de zgomot pe perioada desfășurării lucrărilor se va încadra în valorile admisibile stabilite în SR 10009:2017.

d) protecția împotriva radiațiilor

- sursele de radiații

NU ESTE CAZUL

Pe toata durata execuției lucrărilor nu vor fi utilizate, depozitate, transportate, manipulate ori tratate sau eliberate în mediu materiale sau substanțe radioactive.

În exploatarea chillerului și a elementelor de legătură prevăzute în proiect nu vor fi utilizate, depozitate, transportate, manipulate ori tratate sau eliberate în mediu materiale sau substanțe radioactive.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

NU ESTE CAZUL

e) protecția solului și a subsolului

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime

NU ESTE CAZUL

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

NU ESTE CAZUL

Întrucât investiția care face obiectul prezentei documentații va fi amplasată pe platformă betonată, și în cadrul etapelor de implementare a proiectului nu există riscul de poluare accidentală a solului și a subsolului, nu sunt necesare dotări pentru protecția solului și a subsolului.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

NU ESTE CAZUL

Implementarea proiectului nu afectează arealele sensibile din zonă (cele mai apropiate areale sensibile – Cutina și Râpa Roșie).

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

NU ESTE CAZUL

Implementarea proiectului nu afectează biodiversitatea, monumentele naturii și ariile protejate.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Având în vedere faptul că nu sunt lucrări de mare amploare, că vor fi limitate ca timp și loc de execuție, nu este necesară adoptarea unor măsuri suplimentare speciale pentru protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public din zonă.

Titularul activității se va asigura că toate operațiile de pe amplasament aferente proiectului „MONTAJ CHILLER APĂ INDUSTRIALĂ” să fie realizate în așa fel încât să nu determine afectarea sănătății populației sau teritoriile protejate.

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectura, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele

Întrucât amplasamentul Kronochem Sebeș (și implicit proiectul propus) se află în interiorul platformei industriale Kronospan, identificarea obiectivelor de interes public și distanțele față de așezările umane, respectiv față de monumente s-a făcut raportându-se la platforma industrială Kronospan.

În vecinătatea platformei industriale Kronospan se regăsesc obiective de interes public, după cum urmează:

- Cartierul de locuințe Mihail Kogălniceanu – situat la aproximativ 70 m de platforma industrială Kronospan;
- Școala Gimnazială cu clasele I-IV – situată la aproximativ 390 m de platforma industrială Kronospan;
- Biserica Greco – Catolică - situată la aproximativ 443 m de platforma industrială Kronospan;
- Școala Gimnazială „Silviu Carpinisianu” – situată la aproximativ 500 m de platforma industrială Kronospan;
- Zona de locuințe a localității Lancrăm - situată la aproximativ 700 m de platforma industrială Kronospan;
- Biserica Ortodoxă (str. Mihail Kogalniceanu nr. 2) - situată la aproximativ 852 m de platforma industrială Kronospan;
- Biserica Ortodoxă cu hramul “Învierea Domnului” - situată la aproximativ 1210 m de platforma industrială Kronospan;
- Biserica Ortodoxă cu hramul “Schimbarea la Față” - situată la aproximativ 1260 m de platforma industrială Kronospan;
- Liceul Tehnologic Sebeș – situat la aproximativ 1440 m de platforma industrială Kronospan;
- Protopopiatul Ortodox Sebeș – situat la aproximativ 1480 m de platforma industrială Kronospan;
- Școala Gimnazială nr. 2 Sebeș – situată la aproximativ 1520 m de platforma industrială Kronospan;

- Primaria Municipiului Sebeș – situată la aproximativ 1550 m de platforma industrială Kronospan;
- Biserica Crestină Penticostală - situată la aproximativ 1560 m de platforma industrială Kronospan;
- Biserica Evanghelică Luterană - situată la aproximativ 1580 m de platforma industrială Kronospan;
- Școala Gimnazială Petrești - situată la aproximativ 1630 m de platforma industrială Kronospan;
- Liceul cu Program Sportiv „Florin Fleseriu” Sebeș - situat la aproximativ 1900 m de platforma industrială Kronospan;
- Casa Memorială „Lucian Blaga” – situată la aproximativ 1680 m de platforma industrială Kronospan;
- Colegiul Național „Lucian Blaga”- situat la aproximativ 2100 m de platforma industrială Kronospan;
- Spitalul Municipal Sebeș - situat la aproximativ 2170 m de platforma industrială Kronospan;
- Rezervația naturală (geologică) Râpa Roșie – situată la aproximativ 3250 m de platforma industrială Kronospan.

Realizarea proiectului propus nu interferează cu celelalte activități industriale din proximitatea zonelor de lucru.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

NU ESTE CAZUL

Proiectul propus nu presupune activități care să afecteze așezările umane sau obiectivele de interes public din vecinătatea amplasamentului.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

Principalele deșuri generate în faza de construcție vor fi deșuri municipale și deșuri metalice, iar în cantități reduse deșuri de ambalaje. Aceste deșuri vor fi colectate selectiv în containere și depozitate temporar în locuri special amenajate (cf. Plan de situație anexat), care periodic vor fi eliminate/ reciclate prin firme autorizate pe baza de contracte.

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate

Din activitatea de realizare a proiectului propus pot rezulta deșuri după cum urmează:

- deșuri de ambalaje de lemn – cod 15 01 03 – rezultate din ambalajul echipamentelor ce se vor monta;
- deșuri de ambalaje de hartie-carton – cod 15 01 01 – rezultate din ambalajul echipamentelor ce se vor monta;
- deșuri de ambalaje de materiale plastice – cod 15 01 02– rezultate din ambalajul echipamentelor ce se vor monta;

- deșeuri municipale amestecate – cod 20 03 01 - rezultate din activitatea personalului implicat în implementarea proiectului, pe perioada de execuție a proiectului;

- deșeuri metalice – 16 04 05 – rezultate în urma montării echipamentelor necesare implementării proiectului.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

NU ESTE CAZUL

- planul de gestionare a deșeurilor

NU ESTE CAZUL

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

În etapele implementării proiectului nu se vehiculează substanțe sau preparate chimice periculoase.

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

NU ESTE CAZUL

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

NU ESTE CAZUL

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

Proiectul se desfășoară în interiorul unei platforme industriale existente, în cadrul execuției acestei lucrări nu vor fi utilizate alte resurse naturale decât cele existente deja pe platforma industrială (de ex. apa în scop potabil și igienico-sanitar).

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

În urma analizei tuturor aspectelor de mediu care ar putea fi afectate în urma realizării proiectului „MONTAJ CHILLER APĂ INDUSTRIALĂ” la instalația de producere a formaldehidei de 60.000 to/an nu s-au identificat aspecte de mediu susceptibile a fi afectate de acest proiect.

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

Proiectul presupune montarea unui chiller de absorbție pentru apa industrială și a elementelor aferente acestuia (rezervor de condens, rezervor tampon apă, pompe) la instalația de producere a formaldehidei de 60.000 to/an aparținând Kronochem Sebeș SRL, care va utiliza aburul excedentar produs de această instalație ca și principală sursă de energie primară pentru prepararea apei gheață necesară în tehnologia de producție a formaldehidei, în scopul scăderii consumului de apă proaspătă utilizată la răcire în procesul tehnologic, precum și recuperarea aburului excedentar.

Urmare a implementării proiectului se estimează o reducere consumului apă proaspătă utilizată la răcire în procesul tehnologic pe amplasamentul Kronochem Sebeș cu circa 80% față de consumul din anul 2019, iar aburul eliminat în atmosferă se va reduce cu aproximativ 40%, astfel realizarea proiectului de investiții „MONTAJ CHILLER APĂ INDUSTRIALĂ ” va avea un impact pozitiv asupra factorilor de mediu.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)

NU ESTE CAZUL

Realizarea proiectului de investiții „MONTAJ CHILLER APĂ INDUSTRIALĂ” va conduce la o reducere a consumului de apă proaspătă utilizată la răcire în procesul tehnologic pe amplasamentul Kronochem Sebeș cu circa 80% față de consumul din anul 2019, iar aburul eliminat în atmosferă se va reduce cu aproximativ 40%. Prin urmare, în urma realizării proiectului nu se va extinde impactul.

- magnitudinea și complexitatea impactului

NU ESTE CAZUL

Având în vedere că în urma realizării proiectului de investiții „MONTAJ CHILLER APĂ INDUSTRIALĂ” se estimează o reducere consumului apă proaspătă utilizată la răcire în procesul tehnologic pe amplasamentul Kronochem Sebeș cu circa 80% față de consumul din anul 2019, iar aburul eliminat în atmosferă se va reduce cu aproximativ 40%, rezultă că realizarea proiectului va conduce la o reducere a impactului activității desfășurate asupra mediului.

- probabilitatea impactului

NU ESTE CAZUL

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului

NU ESTE CAZUL

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

NU ESTE CAZUL

Realizarea proiectului de investiții „MONTAJ CHILLER APĂ INDUSTRIALĂ” va conduce la o reducere a consumului de apă proaspătă utilizată la răcire în procesul tehnologic pe amplasamentul Kronochem Sebeș cu circa 80% față de consumul din anul 2019, iar aburul eliminat în atmosferă se va reduce cu aproximativ 40%. Astfel realizarea proiectului în sine constituie o măsură de reducere a impactului asupra mediului.

- natura transfrontaliera a impactului

NU ESTE CAZUL

Amplasamentul pe care se va realiza proiectul de investiții ce face obiectul prezentei documentații nu se află în apropierea frontierei de stat a României, astfel încât nu este cazul a se lua în considerare impactul transfrontalier.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

NU ESTE CAZUL

Pe durata implementării proiectului nu vor rezulta emisii tehnologice suplimentare de poluanți față de cele deja existente pe amplasament rezultate în urma desfasurarii activității operatorului, reglementata prin AIM nr. AB 9 din 22.11.2017.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Proiectul „MONTAJ CHILLER APĂ INDUSTRIALĂ” va deservi o instalație IPPC existentă și va fi implementat pe un amplasament încadrat la nivel superior din punct de vedere al riscului generat de substanțele chimice periculoase, pentru care au fost elaborate Notificarea SEVESO și Raportul de securitate, documente acceptate de Secretariatul de Risc al APM Alba și de ISU Alba.

Implementarea proiectului nu modifică nivelul de risc pe amplasamentul Kronochem Sebeș SRL, respectiv Kronospan Trading SRL și nu determină reclasificarea obiectivelor.

Dupa implemetarea proiectului „MONTAJ CHILLER APĂ INDUSTRIALĂ” se estimează o reducere a cantității de abur evacuat în atmosferă de la instalația de fabricare formaldehidă de aproximativ 40%. Reducerea cantității de abur evacuat se va regăsi prin reducerea penei de abur, ceea ce generează un impact vizual pozitiv.

Deși amplasamentul este obiectiv Seveso de nivel superior, implementarea proiectului nu va duce la o creștere a riscului de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase (proiectul nu implică utilizarea de substanțe periculoase, lucrătorii vor fi instruiți cu privire la riscurile existente pe amplasament și comportamentul în caz de accident).

Din punctul de vedere al Legii nr. 59/2016 privind controlul pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase care transpune Directiva 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, se evaluează că realizarea acestui proiect nu va afecta calitatea aerului în zonă.

De asemenea, realizarea acestui proiect va avea un impact pozitiv asupra factorilor de mediu apă și aer, conducând la o reducere a consumului de apă proaspătă utilizată la răcire în procesul tehnologic pe amplasamentul Kronochem Sebeș cu circa 80% față de consumul din anul 2019 și o reducere a aburului eliminat în atmosferă cu aproximativ 40%.

Recomandările BAT privind diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă (BAT 46a – Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/2117, BAT 7 – Decizia de punere în aplicare (UE) 2016/902) vizează reducerea consumului de apă proaspătă prin creșterea gradului de recuperare a apei, cu recircularea în procesul tehnologic și ca apă de răcire. Realizarea proiectului „Montaj chiller apă industrială” are ca rezultat implementarea tehnicilor BAT menționate.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

NU ESTE CAZUL

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Implementarea proiectului care face obiectul prezentei documentații, se va face de către un operator autorizat să desfășoare lucrări pe specificul proiectului, și în conformitate cu instrucțiunile de montaj ale producătorului componentelor utilizate.

La montarea elementelor aferente proiectului, se vor respecta o serie de măsuri obligatorii pregătitoare executării lucrărilor în condiții de siguranță, cum sunt:

- separarea zonei de lucru, respectiv a celei de depozitare a componentelor ce se vor monta în vederea modernizării, și a zonei de depozitare a utilajelor și echipamentelor folosite în implementarea proiectului cu bandă de marcare, în scopul împiedicării accesului persoanelor neautorizate;
- stabilirea unui perimetru pe platforma industrială Kronospan pentru depozitarea temporară a componentelor ce se vor monta;
- stabilirea unui perimetru pe platforma industrială Kronospan pentru depozitarea temporară a utilajelor, echipamentelor utilizate în cadrul proiectului și a deșeurilor rezultate;
- afișarea în perimetrul incintei a inscripționărilor de atenționare asupra pericolului, în conformitate cu prevederile standardelor în domeniu;

- instruirea personalului executant privind respectarea măsurilor de securitate a muncii și a normelor de prevenire și stingere a incendiilor, specifice operațiilor și activităților ce se vor desfășura.

Demararea lucrărilor nu va fi admisă decât după verificarea de către factorii implicați în această activitate (beneficiar, executant) a condițiilor de execuție fără pericol de incendiu sau explozie și realizarea integrală și corespunzătoare a măsurilor pregătitoare.

Asigurarea combustibililor necesari utilajelor folosite pe perioada desfășurării lucrărilor va fi în responsabilitatea executantului și nu va exista gospodărie de combustibil în zonă.

Pentru lucrările de modernizare, energia electrică necesară funcționării echipamentelor utilizate va fi asigurată din rețeaua electrică prezentă pe platforma industrială Kronospan. De asemenea, utilizarea apei în scop potabil, igienico-sanitar sau pentru incendiu va fi asigurată din rețeaua de apă existentă pe platforma industrială.

Atât pentru transportul echipamentelor/utilajelor necesare implementării proiectului, cât și pentru transportul componentelor necesare, se vor folosi căile de acces deja existente.

Lucrările din cadrul acestui proiect se vor executa astfel încât să nu se blocheze căile de acces pentru circulația vehiculelor, utilajelor motorizate și a autoutilitareii PSI la instalațiile aflate în funcțiune și în execuție.

Curățenia și întreținerea mijloacelor de muncă, degajarea locului de lucru de materiale și mijloace de lucru intră în sarcina executantului, respectându-se prevederile legale și activitățile din contractul de execuție.

Toate lucrările se vor executa numai cu respectarea măsurilor de securitate a muncii și a normelor de prevenire și stingere a incendiilor, specifice operațiilor și activităților ce se vor desfășura.

În urma finalizării lucrărilor, executantul va elibera toate suprafețele folosite pentru organizarea de șantier și va asigura curățenia acestora, redându-le funcționalitatea anterioară. De asemenea, toate utilajele și echipamentele care au participat la implementarea proiectului, vor fi evacuate de pe amplasament.

Pe toată durata executării lucrărilor de implementare a proiectului se vor respecta cu strictețe următoarele:

- Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006;
- Hotărârea nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006;
- Ordinul M.L.P.A.T. nr. 9/N/15.03.1993 privind protecția și igiena muncii în construcții;
- Ordinul M.M.P.S. 235/1995 privind normele specifice de securitatea muncii la înălțime;
- Ordinul M.M.P.S. 255/1995 normativ cadru privind acordarea echipamentului de protecție individuală.

Prevederile tuturor acestor norme se aplică cumulativ și au valabilitate națională, indiferent de forma de organizare sau proprietate în care se desfășoară activitatea pe care le reglementează.

- localizarea organizării de șantier

Organizarea de șantier va fi localizată pe platforma industrială Kronospan. Utilajele/ echipamentele folosite la implementarea proiectului, cât și componentele necesare realizării proiectului se vor depozita temporar la nord de Hala Rasini, pe o suprafață de aproximativ 800 – 900 mp. Deșeurile rezultate se vor depozita temporar pe platforma industrială în aceeași zonă. (figura nr. 6)

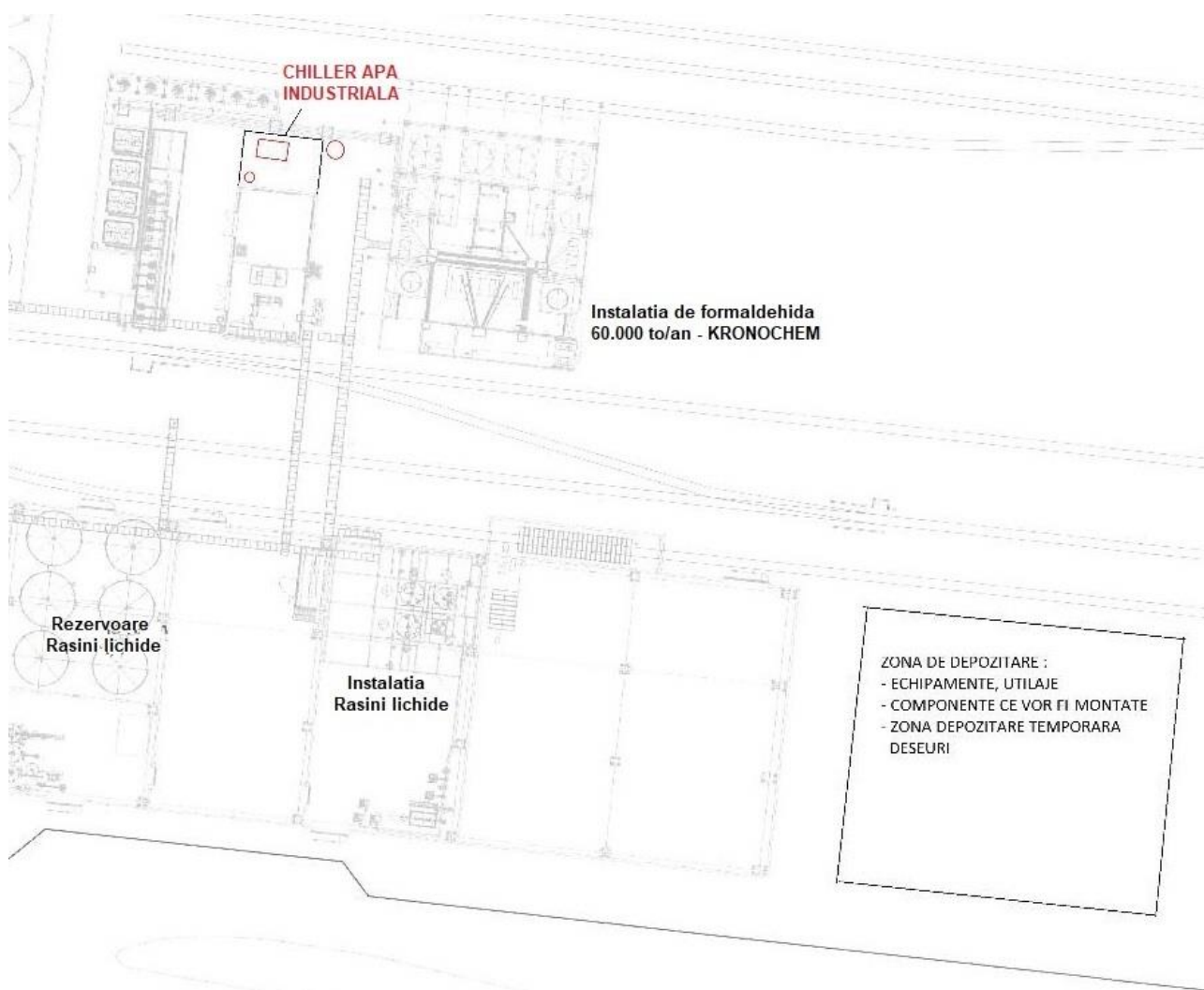


Figura nr. 6 Organizarea de șantier-spații depozitare temporară

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Având în vedere faptul că lucrarea este de mică amploare, se estimează că impactul asupra mediului va fi nesemnificativ.

În timpul realizării lucrărilor, executantul va lua toate măsurile care se vor impune în vederea prevenirii oricărui impact negativ asupra mediului.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

NU ESTE CAZUL

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

NU ESTE CAZUL

Deoarece nu există surse semnificative de poluanți nu sunt necesare dotări specifice pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Pe toată perioada desfășurării lucrărilor necesare realizării proiectului „*MONTAJ CHILLER APĂ INDUSTRIALĂ*” la instalația de producere a formaldehidei de 60.000 to/an aparținând Kronochem Sebeș SRL, executantul va lua toate măsurile necesare în vederea prevenirii oricărui impact negativ asupra mediului, personalului și populației.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

Proiectul propus nu implică lucrări care să necesite refacerea amplasamentului.

După finalizarea lucrărilor toate utilajele și echipamentele care au participat la montarea chillerului de absorbție și elementelor aferente acestuia, vor fi evacuate de pe amplasament.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

NU ESTE CAZUL

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

NU ESTE CAZUL

În cazul închiderii amplasamentului Kronochem Sebeș SRL se vor respecta etapele prevăzute în Planul de închidere a amplasamentului.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

NU ESTE CAZUL

În cazul unei avarii, solul și subsolul nu vor fi afectate, întreaga platformă pe care se află instalațiile aferente Kronochem Sebeș SRL este betonată.

Proiectul nu presupune generarea de emisii suplimentare. Implementarea proiectului nu modifică riscul de pe amplasamentul Kronochem Sebeș SRL, respectiv Kronospan Trading SRL, nu influențează calitatea factorilor de mediu din zonă și nu va avea impact asupra stării de sănătate a populației.

XIV. INFORMAȚII PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic **Mureș**;
- cursul de apă: **râul Sebeș**, cod cadastral **IV-1.102.00.00.00.00**;
- corpul de apă de suprafață: **râul Sebeș**, cod **RORW4.1.102_B6**;
- corpul de apă subteran: **ROMU08**.

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.

- starea ecologică a corpului de apă de suprafață: **bună**;
- starea chimică a corpului de apă de suprafață: **bună**;
- starea cantitativă și calitativă a corpului de apă subterană: **bună**.

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

- NU ESTE CAZUL

ANEXE

I. PIESE DESENATE

- ANEXA NR. 1 – Plan de încadrare în zonă**
- ANEXA NR. 2 – Plan de situație – localizare proiect propus**
- ANEXA NR. 3 – Plan de situație amplasare spații depozitare**
- ANEXA NR. 4 – Plan de situație și izometrie general**
- ANEXA NR. 5 – Flux tehnologic-schema automatizări**

II. DOCUMENTE RELEVANTE

- ANEXA NR. 6 – Certificat de urbanism – Montaj chiller apă industrială**