



Proiect publicat în data de 04.11.2022

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. .. din11.2022

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de SC CHIMCOMPLEX SA Borzești, cu sediul în municipiul Onești, str. Industriilor, nr.3, județul Bacău, înregistrată la APM Bacău cu nr. 10809/27.07.2022, în baza:

– **Legii nr. 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

– **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin **Legea nr. 49/2011**, cu modificările și completările ulterioare,

Agenția pentru Protecția Mediului Bacău decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 02.11.2022, că proiectul „**Producție de hidrogen verde din apă, prin electroliza alcalină a saramurii cu membrană polimerică schimbătoare de ioni**”, propus a se realiza în incinta societății Chimcomplex din municipiul Onești, str. Industriilor, nr. 3, județul Bacău, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului.**

Justificarea prezentei decizii:

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

Proiectul se încadrează în prevederile *Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului – Anexa 2, punctul 13, lit.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.*



În urma completării listei de control privind etapa de încadrare și analizării proiectului în baza criteriilor din anexa nr. 3 a Legii nr.292/2018, a rezultat că proiectul nu are impact semnificativ asupra mediului.

1. Condiții de realizare a proiectului:

a) dimensiunea și concepția întregului proiect:

Investiția privind producția de hidrogen verde din apă, prin electroliza alcalina a saramurii cu membrana polimerica schimbatoare de ioni implică achiziția și montarea următoarelor echipamente în cadrul instalației Electroliza M existentă:

În cadrul Halei de Electroliză

- 5 Electrolizoare cu membrană polimerică schimbătoare de ioni, tipul UHDE bipolară (anod + catod);
- Bare de curent, contacte flexibile, întrerupători;
- Racorduri cu flanșe duble, din teflon pentru saramură (NaCl), hidroxid de sodiu
- Trasee de conductă din materiale plastice și ventile, materiale de montaj

În cadrul Halei Redresori

- Echipamente pentru up-gradarea unității Redresare curent, constând din: echipamente de protecție, măsură și control a redresorilor.
- Realizarea unei construcții neetajate constituită din fundație, pereți și acoperiș alipită de clădirea unității de redresare aflată în exploatare, cu o suprafață de cca 88 mp în care se vor amplasa echipamente electrice auxiliare necesare funcționării în condiții optime a noilor electrolizoare.

Integrarea funcțională a noilor electrolizoare și a echipamentelor care asigură funcționarea acestora presupune următoarele activități:

- Adaptări ale actualelor echipamente – în special electrice – pentru a fi compatibile cu caracteristicile tehnico-funcționale ale noilor electrolizoare;
- Realizarea lucrărilor de amenajare care vor permite funcționarea continuă a instalației pentru realizarea capacității de producție propusă pentru hidrogenul verde.

Prin realizarea investiției se asigură funcționarea Instalației Electroliza M la o capacitate proiectată de 12 MW_{LHV} hidrogen, creșterea randamentului de curent și îmbunătățirea calității produselor obținute.

Principiul de funcționare a electrolizorului se bazează pe un transfer ionic printr-o membrană polimerică schimbătoare de ioni prin aplicarea unei sarcini electrice proporțională cu debitul de alimentare cu saramură (soluție de apă și NaCl) și producția obținută conform legii lui Faraday. Prin reacțiile ionice se eliberează și se consumă electroni pe cele două faze izolate ale celulei (separate de membrana polimerică schimbătoare de ioni).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

Circuitul electric prin celula este asigurat de electroliți (saramura alcalina) care suporta un transfer de sarcina prin conducție ionică.

Electrodul la care au loc reacții producătoare de electroni ca H^+ , HO^- este catodul, iar electrodul la care au loc reacții producătoare de electroni ca și O^{2-} , Cl^- este anodul.

Saramura (soluție de apă și $NaCl$) este supusă unei purificări avansate înainte de-a fi supusa electrolizei. În urma procesului de electroliza se obține hidrogen, dar simultan și produsele: $NaOH$ și Cl_2 .

Saramura ultrapură intră în compartimentul anodic unde are loc disocierea ionilor sub acțiunea curentului electric, iar membrana polimerica schimbatoare de ioni permite migrarea selectiva a ionilor in cele doua compartimente (anodic si catodic).

Hidrogenul obtinut in urma procesului de electroliza la catod, este racit, filtrat si comprimat, dupa care este distribuit la consumatorii interni, astfel :combustibil verde la instalatiile: Cogenerare I , Centrala termica CT2 si acid clorhidric materie prima pentru instalatiile: Alchilamine si Acid clorhidric.

Condiții impuse pentru organizarea de șantier:

Organizarea de șantier va fi amenajată pe amplasamentul propus pentru realizarea investiției în incinta societății Chimcomplex; pe întreaga perioada de execuție a lucrărilor utilitățile (apă, canalizare, energie, etc) vor fi asigurate de Chimcomplex. Pentru organizarea corectă a lucrărilor, în zona de șantier, vor fi luate următoarele măsuri:

- stocarea corespunzătoare a materialelor;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor de orice tip;
- întreținerea corespunzătoare a echipamentelor/utilajelor/instalațiilor;
- accesul la lucrările propuse se va face pe drumurile existente în zonă, ținând cont de restricțiile impuse fiecărei categorii de drum folosit;
- utilajele de construcții se vor alimenta cu carburanți numai de la stații de distribuție carburanți autorizate;
- întreținerea utilajelor/mijloacelor de transport (spălarea lor, efectuarea de reparații, schimburile de ulei) se vor face numai la service-uri / baze de producție autorizate;
- titularul are obligația de a urmări modul de respectare a legislației de mediu în vigoare pe toată perioada de execuție a lucrărilor și să ia toate măsurile necesare pentru a nu se produce poluarea apelor subterane, de suprafață, a solului sau a aerului.

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate: societatea se află în procedură de obținere a avizelor pentru proiectul „*Instalare centrală fotovoltaică la*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

Chimcomplex SA Borzești, activitatea desfășurată pe amplasament este reglementată prin autorizația integrată de mediu emisă pentru SC CHIMCOMPLEX SA Borzești;

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a apei și a biodiversității:

- se vor utiliza resurse naturale în cantități limitate, iar materialele necesare realizării proiectului vor fi preluate de la societăți autorizate;

- electroliizoarele achiziționate prin proiect au un consum redus de energie electrică fata de cele existente la acest moment în funcțiune pe amplasament.

d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate:

- deșeurile rezultate în urma realizării proiectului se vor depozita selectiv pe categorii de deșeuri și vor fi predate la societăți autorizate în colectare/valorificare/eliminare;

- deșeurile se vor colecta numai în containere standardizate, fiind interzisă abandonarea/deversarea acestor deșeuri în recipientele sau containerele în care se depun deșeurile municipale;

- Conform OUG 92/2021, art. 17, alin.(4) - **Titularul autorizației de construire/desființare** emise de către autoritatea administrației publice locale, centrale sau de către instituțiile abilitate să autorizeze lucrările de construcții cu caracter special **are obligația de a avea un plan de gestionare a deșeurilor din activități de construire și/sau desființare**, după caz, prin care se instituie sisteme de sortare pentru deșeurile provenite din activități de construcție și desființare, cel puțin pentru lemn, materiale minerale - beton, cărămidă, gresie și ceramică, piatră, metal, sticlă, plastic și ghips pentru reciclarea/reutilizarea lor pe amplasament, în măsura în care este fezabil din punct de vedere economic, nu afectează mediul înconjurător și siguranța în construcții, precum și de a lua măsuri de promovare a demolărilor selective pentru a permite eliminarea și manipularea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase pentru a facilita reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin eliminarea materialelor nevalorificabile.

-Titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire și/sau desființare potrivit prevederilor art. 17, alin. (7) din Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, au obligația să gestioneze deșeurile din construcții și desființări, astfel încât să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, **de minimum 70% din masa deșeurilor nepericuloase** provenite din activități de construcție și desființări.

- Conform HG nr. 856/2002 constructorul are obligația să țină evidența strict a cantităților și tipurilor de deșeuri produse, valorificate sau comercializate și circuitul acestora;

e) poluarea și alte efecte negative:

Protecția aerului:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

- emisiile generate de utilajele și mijloacele de transport, pe perioada de realizare a proiectului, trebuie să corespundă condițiilor tehnice prevăzute la inspecțiile tehnice care se execută periodic pe toată durata utilizării;
- mijloacele de transport vor fi asigurate astfel încât să nu existe pierderi de material sau deșeuri în timpul transportului;
- autovehiculele folosite la construcții vor avea inspecția tehnică efectuată prin Stații de Inspecție Tehnică autorizate, în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă;
- în perioada de funcționare prin alimentarea electrolizoarelor cu energie din surse regenerabile, se va reduce considerabil amprenta de carbon pe tona de produs finit obținută;
- în timpul funcționării Instalatiei Electroliza M pot să apară emisii de clor în situații accidentale, dar pentru preluarea acestora și neutralizarea lor, instalația este prevăzută cu o stație locală de neutralizare a emisiilor de clor, care este descrisă și în Autorizația Integrată de Mediu în vigoare.

Protecția împotriva zgomotului:

- se va asigura funcționarea la parametrii optimi a utilajelor de construcție și a mijloacelor de transport, prin verificarea tehnică periodică; echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu conform HG nr.1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- nivelul de zgomot echivalent se va încadra în limitele prevăzute de SR 10009/2017 Acustică – limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant, și nu va depăși la limita incintei 65 dB(A);

Protecția solului:

- platforme balastate pentru depozitarea materialelor de construcție și pentru depozitarea temporară a deșeurilor generate;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate, iar pentru utilaje alimentarea se va face numai cu respectarea tuturor normelor de protecție a mediului;
- parcarea, gararea mijloacelor de transport și utilajelor se va face doar în incinta organizării de șantier.
- după încheierea lucrărilor se va face curățarea terenului de materialele și deșeurile rezultate în urma lucrărilor de construcție;
- Instalația Electroliza M în condiții normale de funcționare nu constituie o sursă de poluare pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime, instalația este amplasată pe platforma betonată, deșeurile sunt colectate în containere, iar slamul anorganic provenit de la decantarea și filtrarea saramurii purificate este colectat și transportat în depozitul propriu pentru deșeuri nepericuloase.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice: pe perioada execuției lucrărilor și funcționării este redus, luându-se toate măsurile de reducere al riscurilor; amplasamentul nu se află într-o zonă cu risc de alunecări de teren, inundabilitate;

g) riscurile pentru sănătatea umană – vor fi respectate normele de sănătate și securitate în muncă pe perioada execuției proiectului și în perioada de operare a instalației;

Se vor respecta prevederile avizelor/acordurilor specificate în certificatul de urbanism cu respectarea recomandărilor și condițiilor impuse de acestea.

2. Amplasarea proiectului

Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiectul propus, cu luarea în considerare, în special în ceea ce privește:

a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor – conform certificatului de urbanism nr. 164 din 22.07.2022, amplasamentul este situat în intravilanul municipiului Onești, în incinta societății Chimcomplex, terenul este proprietate privată a titularului proiectului, destinația stabilită prin PUG este: platforma petrochimică Borzești; folosința actuală: teren cu categoria de folosință curți construcții, parțial ocupat de clădiri cu funcțiune construcții industriale, edilitare și anexe.

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia: proiectul se va implementa în zona industrială existentă;

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

1. *zonele umede, zone riverane, guri ale râurilor* – nu este cazul;
2. *zonele costiere și mediul marin* – nu este cazul;
3. *zone montane și forestiere* – nu este cazul;
4. *arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional* – nu este cazul;
5. *zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică* – nu este cazul;
6. *zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri* – nu este cazul;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

7. *zonele cu o densitate mare a populației — nu este cazul;*
8. *peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic — nu este cazul;*

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

- a) importanța și extinderea spațială a impactului (de ex: zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată) - local, numai în zona de lucru, în perioada de execuție a proiectului și de funcționare;
- b) natura impactului - impactul va fi local, numai în zona de lucru în perioada de execuție a proiectului și de funcționare;
- c) natura transfrontieră a impactului – lucrările propuse nu au efecte transfrontiere;
- d) intensitatea și complexitatea impactului - impactul redus, numai în zona de lucru în perioada de execuție a proiectului;
- e) probabilitatea impactului – impact redus, în perioada de execuție și funcționare a proiectului;
- f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului - redusă, în perioada de execuție a proiectului;
- g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate: nu este cazul;
- h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului - prin măsurile prezentate mai sus, impactul va fi redus pe perioada de realizare a proiectului;

II. Proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul propus nu se află în/sau vecinătatea unei arii naturale protejate sau alte habitate sensibile.

III. Proiectul nu intră sub incidența art. 48 și 54 din Legea Apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Informarea și participarea publicului la procedura de reglementare

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat și garantat accesul liber la informație a publicului interesat.

Publicul a fost informat cu privire la depunerea solicitării acordului de mediu, prin anunț public:

- afișat pe pagina proprie de internet a APM Bacău în data de 13.10.2022;
- publicat de titular în ziarul Deșteptarea din data de 13.10.2022;
- afișat la sediul primăriei din municipiul Onești în data de 12.10.2022;

Publicul a fost informat cu privire la luarea deciziei etapei de încadrare prin anunț public:

- afișat pe pagina proprie de internet a APM Bacău în data de 04.11.2022;
- publicat de titular în ziarul Deșteptarea din data de 04.11.2022 ;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

- afișat de titular la sediul primăriei din municipiul Onești în data de 04.11.2022;

Până la adoptarea prezentei decizii, nu au existat comentarii/observații din partea publicului **interesat**.

Nerespectarea prevederilor prezentei decizii se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Dispoziții finale:

Documentația prezentată nu a fost analizată din punct de vedere al rezistenței și stabilității lucrărilor, responsabilitatea revenind beneficiarului lucrărilor.

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

Titularul unui proiect are obligația de a notifica în scris autoritatea competentă pentru protecția mediului despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea deciziei etapei de încadrare și anterior emiterii aprobării de dezvoltare.

Prezenta decizie se poate revizui, în cazul în care se constată apariția unor elemente noi, necunoscute la data emiterii.

Se consideră actualizare a deciziei etapei de încadrare orice înscriere de mențiuni într-o anexă la aceasta.

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

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

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

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018. privind evaluarea impactului anumitor



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

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

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

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

**DIRECTOR EXECUTIV,
Petrică Ilieș**

**Șef serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații
Corina-Neli Pricope**

**Întocmit,
Elena Bontaș**

**Responsabil biodiversitate
Anca Macor**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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