



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. 256 din 07.10.2016

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **SC ELMET INTERNATIONAL SRL**, cu sediul în Str. CONSTANTEI , Nr. 1, Bacău, Județul Bacău, , înregistrată la APM Bacău cu nr. 7424/21.06.2016, în baza:

- **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările și ulterioare;
- **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**,

autoritatea competentă pentru protecția mediului APM Bacău decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 28.09.2016, că proiectul „**Instalație de fosfatere tip M și tip Z**” propus a fi amplasat în municipiul Bacău, str. Constanței, nr. 1, județul Bacău, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.**

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului, conform criteriilor de selecție din Anexa nr. 3 a H.G. 445/2009, sunt următoarele:

Proiectul se încadrează în prevederile HG. 445/2009, anexa nr. 2, pct.13 lit.a) (orice modificări sau extinderi prevăzute 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 H.G. nr. 445/2009 a rezultat:

1. Caracteristicile proiectului:

a) *mărimea proiectului* – se propune amplasarea unei linii de fosfatere tip M (fosfatere pe bază de fosfat de mangan), fosfatere tip Z (fosfatere pe bază de fosfat de zinc) și o linie de brunare, sistem de purificare și recirculare apă demineralizată, sistem de exhaustare și două tablouri electrice generale, în hala existentă cu suprafața de 108 mp;

Descrierea fluxului tehnologic:

Linia de fosfatere tip „M” și tip „Z”

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/>



Fosfatarea reprezintă operația de acoperire a suprafețelor pieselor cu straturi subțiri de fosfați stabili, greu solubili, care reduc procesul de oxidare și cresc aderența vopselei aplicate.

Pe linia integrată de fosfatare, piesele (componentele) din oțel vor fi supuse la:

- degresare alcalină cu soluție TURCO 4215NC-LT, în baia nr. 1;
- degresarea pieselor se face prin imersie și agitare cu aer comprimat.
- spălare piese prin imersie în apa demineralizată și barbotare cu aer comprimat, în baia nr. 2;
- spălare piese prin imersie și pulverizare cu apa demineralizată, în baia nr. 3;
- tratare piese prin imersie într-un amestec de soluție FIXODINE C 5020A și FIXODINE C 5020C, în baia nr. 4; în această baie pH-ul soluției trebuie să fie cuprins între 7 și 9;
- fosfatare tip M prin imersie piese într-o soluție pe baza de fosfat de mangan- FOSTONE 4901 IT, în baia nr. 5;
- fosfatare tip Z prin imersie piese într-o soluție pe baza de fosfat de mangan- FOSTONE 4901 IT, în baia nr. 6;
- spălare statică prin imersie în apa demineralizată și barbotare cu aer comprimat (unde se înlătură soluțiile de fosfatate de pe piese), în baia nr. 7;
- spălare piese prin pulverizare cu apa demineralizată, în baia nr. 8;
- spălare finală piese cu o soluție de anhidridă cromică, în baia nr. 9; în această baie pH-ul soluției trebuie să fie cuprins între 2 și 4.

Manipularea pieselor pe linia de fosfatare se face manual.

După spălarea finală, piesele tratate sunt preluate manual și integrate în fluxul de producție.

În cazul în care fosfatarea nu a decurs corespunzător, piesele rebut sunt preluate manual și introduse în baia nr. 10, pentru îndepărtarea stratului de fosfatate, cu o soluție de anhidridă cromică 5%, după care sunt trecute în baia de spălare cu apa demineralizată fierbinte nr. 11.

Piese spălate sunt reintroduse în circuitul de fosfatare.

În funcționare normală, soluțiile din băi vor fi schimbate complet o dată la 3 luni. La prepararea soluțiilor se va utiliza apă demineralizată.

Linia de brunare

Oxidarea metalelor feroase pe cale chimică (brunarea) se realizează prin reacția dintre aliaj și hidroxidul de sodiu, în prezența unui oxidant (NaNO_2 , NaNO_3). În urma tratamentului, pe suprafața pieselor se formează o peliculă uniformă, aderentă și continuă, constituită din oxizi din care predominant este Fe_3O_4 . Pe oțelul carbon pelicula este de culoare neagră, pe fonta și oțelurile cu Si este maronie, iar pe oțelurile aliate are nuanțe violet roșcat.

Pe linia de brunare, piesele (componentele) din oțel vor fi supuse la:

- decapare cu soluție de acid clorhidric și urotropina, la temperatura ambiantă, în baia nr. 1;
- decaparea pieselor se face prin imersie și agitare cu aer comprimat.
- spălare piese prin imersie în apa demineralizată și barbotare cu aer comprimat, la temperatura ambiantă, în baia nr. 2;
- brunare, prin imersie piese într-o soluție pe baza de hidroxid de sodiu, azotit de sodiu și azotat de sodiu, la temperatura de 121 – 154°C, în baia nr. 3;
- spălare statică prin imersie în apa demineralizată caldă, la temperatura de 80 – 90 °C și barbotare cu aer comprimat (unde se înlătură soluția de brunare de pe piese), în baia nr. 4;
- apa caldă din baie se folosește la completarea nivelului din baia de brunare, printr-o legătură de conductă ce va fi montată între cele două băi. După completarea nivelului de apă din baia de brunare, în baia de spălare cu apa caldă se introduce apa demineralizată pentru refacerea nivelului de apă în baie. Prin acest procedeu se reduce consumul de apă.
- spalare finală piese prin pulverizare cu apa demineralizată rece, la temperatura ambiantă, în baia nr. 5;

După spălarea finală, piesele tratate sunt preluate manual și integrate în fluxul de producție.

În funcționare normală, soluțiile chimice din băi vor fi schimbate complet o dată la 3 luni. La prepararea soluțiilor se va utiliza apa demineralizată.

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/>

Sistemul de purificare și recirculare ape de spălare

Sistemul de purificare și recirculare ape spălare va deservi numai linia de fosfatate.

Sistemul de purificare și recirculare ape spălare este amplasat în cuva de retenție a băilor de tratare și spalare aferente liniei de fosfatate.

Când nivelul de apă din cuvele colectoare de preaplin scade, zestrea de apă recirculată se completează cu apa demineralizată, preluată de la conducta de alimentare, cu ajutorul unui furtun.

Sistemul de exhaustare

Sistemul de exhaustare aferent liniei de fosfatate

Băile de degresare alcalină(1), activare(4), fosfatate tip M(5), fosfatate tip Z(6), sunt închise cu capac din inox și sunt racordate la sistemul de exhaustare cu furtune. Sistemul de exhaustare este format din:

- tubulatura PVC, Dn 120 - 250 mm
- ventilator de exhaustare, acționat de un motor electric, $P = 1,5 \text{ kW}$, $Q = 6000 \text{ mc/h}$
- coș de dispersie, din PVC, Dn 250 mm, $H = 6 \text{ m}$ de la nivelul solului.

Ventilatorul este amplasat în exteriorul halei, pe suport metalic, la înălțimea de 3 m.

Volumul total al băilor de tratare a celor două linii va fi de 1,728 mc.

Liniiile de acoperiri metalice și control nedestructiv existente în cadrul societății, au volumul total al băilor de tratare de 19,78 mc.

După punerea în funcțiune a noii investiții, volumul total al băilor de tratare chimică va fi de 21,508 mc, volum mai mic de 30 mc, conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

Condiții impuse pentru organizarea de șantier:

- organizarea de șantier se va face în incinta amplasamentului beneficiarului, fără să fie necesare amenajări speciale; executantul lucrărilor de construcție va semnaliza zona de șantier;
- utilajele și muncitorii se vor deplasa zilnic la locul de execuție al lucrării;
- se vor amenaja spații destinate depozitării deșeurilor rezultate în incinta punctului de lucru;
- întreținerea utilajelor/mijloacelor de transport (spălarea lor, efectuarea de reparații, schimburile de ulei) se vor face numai la service-uri/ baze de producție autorizate;
- utilajele se vor alimenta cu carburanți numai în zone special amenajate fără a se contamina solul cu produse petroliere;

b) *cumularea cu alte proiecte* – societatea desfășoară pe același amplasament activități de „Operațiuni de mecanică generală; Tratarea și acoperirea metalelor”, pentru care a fost emisă autorizația de mediu nr. 106/23.04.2012.

c) utilizarea resurselor naturale:

Prin avizul modificator de gospodărire a apelor nr. 61/09.09.2016 al avizului de gospodărire a apelor nr. 52/12.08.2016 emis de SGA Bacău, s-au stabilit:

- apa potabilă utilizată în scop igienico-sanitar se face de la rețeaua de apă a societății: $Q_{\max} = 0,44 \text{ mc/zi}$;
- apa demineralizată utilizată la prepararea soluțiilor de tratare și la băile de spălare, va fi preluată din rețeaua de apă demineralizată a liniei vechi de tratamente chimice: $Q_{\max} = 0,67 \text{ mc/zi}$;

Alimentarea cu energie electrică - prin racord la rețeaua existentă în zonă;

Materialele necesare lucrărilor de construcții vor fi preluate din sistemul comercial; Materiile prime și auxiliare utilizate în activitatea de producție: provin din import și din sistemul comercial intern.

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/>



d) *producția de deșuri:*

Deșeurile rezultate în urma execuției proiectului și în perioada de funcționare vor fi: deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase (soluțiile chimice epuizate și ape de spălare) - 16 10 01; ambalaje contaminate - 15 01 10*; deșeuri municipale amestecate - 20 03 01.*

Deșeurile se vor stoca selectiv pe categorii de deșeuri în containere speciale și vor fi predate la societăți autorizate în colectare/ valorificare/eliminare;

Este interzisă abandonarea deșeurilor sau depozitarea în locuri neautorizate; pe durata transportului deșeurile vor fi însoțite de documente din care să rezulte deținătorul, destinatarul, tipul deșeurilor, locul de încărcare, locul de destinație, cantitatea.

Conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor aveți obligația respectării ierarhiei deșeurilor privind gestionarea acestora, astfel încât să se reducă efectele negative ale acestora asupra mediului, după cum urmează: prevenire; pregătirea pentru reutilizare, reciclarea și alte operațiuni de valorificare;

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

e) *emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort:* vor fi generate de utilajele și mijloacele de transport, pe perioada de realizare a proiectului;

- protecția calității apelor – evacuarea apelor uzate menajere: Q uz max.=0,35 mc/zi, în rețeaua de canalizare a SC CRAB SA. Indicatorii de calitate a apelor uzate evacuate în canalizarea existentă se vor încadra în prevederile HG 352-NTPA 002/2005; apele uzate provenite din băile de tratare și de spălare, sunt colectate în cuburi din PP și predate către SC Demeco SRL.

- protecția aerului: emisiile provenite de la linia de fosfatare și linia de brunare, vapori de: Ni, Nox, Cr³ și HCl, vor fi evacuați prin sistemul de exhaustare; încălzirea halei de lucru se va face cu aeroterma electrică, iar încălzirea băilor de tratare și spălare se realizează cu rezistențe electrice; mijloacele de transport vor fi asigurate astfel încât să nu existe pierderi de material sau deșeuri în timpul transportului; autovehiculele folosite vor avea inspecția tehnică efectuată în Stații de Inspecție Tehnică autorizate, în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă;

- măsuri de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor - întrucât amplasamentul se află în zonă industrială, în interiorul halei de producție, la o distanță mai mare de 50 m față de zona de locuințe nu se impun măsuri speciale de protecție; mijloacele de transport vor circula cu viteză redusă;

- protecția solului și subsolului: nu sunt surse de poluare având în vedere că activitatea se desfășoară în hala de producție prevăzută cu pardoseală betonată, iar căile de acces din incintă sunt betonate. Băile de tratare și spălare vor fi amplasate într-o cuvă prevăzută cu rebord și placată cu gresie antiacidă;

- protecția ecosistemelor terestre și acvatice: amplasamentul propus nu se află în/sau vecinătatea unei arii naturale protejate sau alte habitate sensibile;

f) *riscul de accident:* este redus având în vedere lucrările ce trebuie executate, luându-se măsuri de reducere al riscurilor; societatea va întocmi Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și Planul de prevenire și stingerea incendiilor;

2. Localizarea proiectului

2.1 *utilizarea existentă a terenului:* terenul este situat în intravilan, aparține solicitantului; categoria de folosință este teren în zona industrială/producție; în acest sens societatea va menține funcționalitatea zonei;

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/>

2.2 *relativa abundență a resurselor naturale din zonă, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora – nu este cazul;*

2.3 *capacitatea de absorbție a mediului, cu atenție deosebită pentru:*

- zonele umede, zone costiere, zonele montane și cele împădurite, parcurile și rezervațiile naturale, ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare, cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole naturale și bazine piscicole amenajate, zonele de protecție speciale, ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislația în vigoare au fost deja depășite, ariile dens populate, peisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică – nu este cazul;

3. Caracteristicile impactului potențial

Extinderea impactului – impactul va fi local, numai în zona de lucru și a drumului de acces pentru utilajele și mijloacele de transport, în perioada de execuție și funcționare a proiectului;

Natura transfrontieră a impactului – lucrările propuse nu au efecte transfrontieră;

Mărimea și complexitatea impactului – impactul va fi redus, pe perioada execuției și funcționării proiectului;

Probabilitatea impactului – impact temporar, pe perioada execuției și funcționării proiectului;

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului – pe termen scurt pe perioada execuției și funcționării proiectului; după finalizarea lucrărilor, evacuarea deșeurilor și curățarea zonelor afectate;

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.

Dispoziții finale:

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

Titularul proiectului are obligația de a notifica APM Bacău dacă intervin elemente noi necunoscute și orice modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii prezentei, înainte de realizarea modificării.

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului, până la finalizarea acestuia.

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

Se va anunța la autoritatea competentă pentru protecția mediului data începerii și finalizării lucrărilor, pentru verificarea respectării tuturor condițiilor impuse. Procesul verbal întocmit la finalizarea lucrărilor se anexează și face parte integrantă din procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Se va solicita revizuirea autorizației de mediu nr.106/23.04.2012, înainte de punerea în funcțiune a obiectivului proiectat, conform prevederilor Ordinului 1798/2007 pentru aprobarea procedurii de emiterie a autorizației de mediu.

Proiectul propus nu necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurilor de evaluare a impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.

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/>



Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

**Director Executiv,
Paul Toderică**



**Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații,
Doina Mihordescu**

**Întocmit,
Iosif Călugăru**

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/>

