



ACORD DE MEDIU

Nr. 4 / 15.12 2017

Ca urmare a cererii adresate de: S.C. BEKAERT SLATINA S.R.L. cu sediul în: Slatina, str. Drăgănești, nr. 33, Jud. Olt, înregistrate cu nr. 5572, 5573, 5574, 5575, 5576, 5577 din 20.06.2017 în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza HG nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și a O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul:

„CLADIRI PRODUCTIE SI SERVICII AUXILIARE – BEKAERT STEP 2 – 2017, CONSTRUIRE EXP803 – REZERVOR ANTIINCENDIU SUPRATERAN SI EXP 1100 DRUM INTERN; CONSTRUIRE EXP1400 – STATIE TRATAMENT APE UZATE; CONSTRUIRE EXP1200 MAGAZIE MATERIE PRIMA SI PRODUS FINIT; CONSTRUIRE EXP1000 – HALA PRODUCTIE CORDERIE SI HALA SERVICII UTILITATI; CONSTRUIRE EXP900 – HALA PRODUCTIE TREFILARE SI GRUP SANITAR; CONSTRUIRE EXP100 – ATELIER MENTENANTA, EXP300 – MAGAZIE MENTENANTA, EXP700 – STATIE EMULSIE” propus a fi amplasat în Slatina, str. Drăgănești, nr. 33, judetul Olt.

I. Descrierea proiectului, lucrările prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile și echipamentele

CLADIRI PRODUCTIE SI SERVICII AUXILIARE – BEKAERT STEP 2 – 2017 cuprinde:

Corpul 1 – EXP100 - Atelier mentenanta

Aria construita:	Ac. = 201,21 m ²
Aria desfasurata:	Ad = 201,21 m ²

Ariile utile si principalele functiuni ale incaperilor dispuse in Corpul 1:

La Parter - P01 - Atelier de mentenanta - S = 183,3 m²

Se prevede construirea unui nou corp de cladire care sa adaposteasca atelierul de mentenanta. Acesta se va realiza alipit de vechiul atelier mecanic existent, spre latura estica (latura cu PIRELLI TYRES) si corpul de cladire existent – hala de productie, cu functiune de atelier mentenanta – reparatii – intretinere.



Obiectivul de construit este reprezentat de o hala industrială din beton armat prefabricat cu regim de înălțime P (parter) și forma poligonală.

Hala industrială din beton armat prefabricat este alcătuită din: fundații tip pahar, cuzineți prefabricați, stalpi prefabricați, grinzi și pane prefabricate. Învelișul este constituit din tablă trapezoidală, vată minerală 120 mm și membrana PVC Sika 18G. Închiderile exterioare se realizează cu panouri din beton prefabricate tip monolit cu grosime de 200 mm.

Corpul 2 – EXP700 - Stație emulsie și EXP300 - magazie mentenanță

Aria construită:	Ac. = 1.035,80m²
Arie desfășurată:	Ad = 1.224,00m²

Ariile utile și principalele funcțiuni ale încăperilor dispuse în Corpul 2:

La Parter

P02 - Magazie mentenanță - S = 173,5 m²

P03 - Stație emulsie 3 - S = 822,0 m²

La Supanță

M02 - Magazie mentenanță - S = 173,5 m²

EXP 300 – Magazie de mentenanță

Se prevede construirea unei clădiri care să adăpostească Magazia de Mentenanță.

Obiectivul de construit este reprezentat de o hala industrială din beton armat prefabricat cu regim de înălțime P+1 și forma poligonală, hala este adiacentă cu alte hale existente;

Hala industrială din beton armat prefabricat este alcătuită din: fundații tip pahar, cuzineți prefabricați, stalpi prefabricați, grinzi principale și secundare, predele, grinzi și pane prefabricate. Învelișul este constituit din tablă trapezoidală, vată minerală 120 mm și membrana PVC Sika 18G.

În cadrul acestei construcții se realizează stocarea materialelor sau a pieselor de schimb care se află pe rafturi. Astfel, activitatea desfășurată constă în înregistrarea materialelor intrate sau iesite din clădire, fiind supervizată de către 2 persoane.

Clădirea EXP 700 – Stație emulsie 3

Obiectivul de construit este reprezentat de o hala industrială din beton armat prefabricat cu regim de înălțime P și forma literei „L”, hala este adiacentă cu alte hale existente; cota superioară de nivel a halei este +9.10 m.

Structura de rezistență a halei industriale este din beton armat prefabricat și este alcătuită din cadre transversale și longitudinale.



Hala industrială din beton armat prefabricat este alcătuită din: fundații tip pahar, cuzineți prefabricați, stalpi prefabricați, grinzi și pane prefabricate. Învelișul este constituit din tablă trapezoidală, vată minerală 120 mm și membrana PVC Sika 18G.

În această clădire va fi pregătită emulsia pentru mașinile de Trefilare subțire / Wet Wire Drawing, pentru schimbatoarele de căldură și pompele care livrează emulsia la mașini. Emulsiile vor fi depozitate în rezervoare de oțel inoxidabil, de unde vor fi pompate între mașini și rezervoare.

De asemenea, va exista un rezervor de răcire care va asigura temperaturile potrivite pentru recircularea emulsiilor între mașini și rezervoare.

Echipamente aferente clădirii stației de preparare a emulsiei:

- Bazine din inox;
- Bazine din PP-H;
- Evaporator emulsie;
- Pompe de recirculație apă de răcire;
- Pompe de recirculare emulsie;
- Schimbatoare de căldură;
- Tablou electric de automatizare;
- Tubulături din inox de transvazare emulsie;
- Turnuri de răcire.

Această stație deserveste exclusiv zona de mașini de trefilare subțire.

2. Construire EXP 803 – Rezervor antiincendiu suprateran și EXP 1100 – Drum Intern

- Obiectivul EXP 803 – Rezervor antiincendiu suprateran cu $Sc = 78$ mp;
- Obiectivul EXP 1100 – Drum Intern cu $Sc = 6.118$ mp;

EXP 803 – Rezervor antiincendiu suprateran

Construirea noului rezervor constă în realizarea unei fundații din beton armat monolit, fundație care va sprijini rezervorul prefabricat din tablă, etans, termoizolat și hidroizolat la interior.

EXP 1100 – Drum Intern

Proiectarea unui drum nou ce va avea sistemul rutier din beton. Fundația sistemului rutier va fi alcătuită din balast, beton concasat refolosit, piatră spartă, nisip pilonat și folie PVC.

3. Construire EXP 900 – Hala producție trefilare și grup sanitar

Hala industrială din beton armat prefabricat este alcătuită din: fundații tip pahar cu cuzineți prefabricați, stalpi prefabricați, grinzi și pane prefabricate. Învelișul este constituit din tablă trapezoidală, vată minerală 120 mm și membrana PVC Sika 18G.

Ac. = 2772 m²; Ad = 2772 m²



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

Grup sanitar reprezentat de o constructie industrială din metal cu regim de înălțime P (parter) și formă poligonală, având următoarele caracteristici: hală este adiacentă cu alte hale existente; cota superioară de nivel a halei este +4,20 m. Face parte din același compartiment de incendiu cu clădire EXP 900 Hală producție trefilare. Închiderile laterale, cât și cele orizontale vor fi din panou izopan. Se va prevedea scara metalică și platforma de acces pentru mentenanța acoperiș

4. Construire EXP 1000 – Hală Producție Corderie și Hală Servicii Utilități

Obiectivul este reprezentat de o hală industrială din beton armat prefabricat cu regim de înălțime P (parter) și formă poligonală, hală este adiacentă cu alte hale existente.

Hală de servicii se va compartimenta după cum urmează:

- ✓ camera de post de transformare – P.T-6 (Punct transformare nr. 6),
- ✓ coridor de ieșire/acces din hală EXP 200 existentă.
- ✓ vestiar și toaletă
- ✓ bazin supratăran pentru turnuri racire.

Hală producție corderie; $A_c = A_d = 967,04 \text{ m}^2$

5. Construire EXP 1200 – Magazie Materie Primă și Produs Finit

Hală din beton armat prefabricat alcătuită din: fundații tip pahar ce au cuzineta prefabricați, stalpi prefabricați, grinzi și pane prefabricate.

Clădirea descrisă mai sus va adapta următoarele funcțiuni: depozit materii prime, depozit produs finit și zona de încărcare. Zona de depozitare materii prime va fi separată de zona de depozitare produs finit printr-un perete despărțitor.

Produsul finit este reprezentat de fire metalice trefilate și bobinate.

Ariile construite și principalele funcțiuni ale încăperilor:

P01 - Hală depozitare materie primă - $S = 2.683,8 \text{ m}^2$

P02 - Hală depozitare produs finit - $S = 4.999,2 \text{ m}^2$

P03 - Hală andocare - $S = 449,8 \text{ m}^2$

Aria construită totală:	$A_c = 8.132,78 \text{ m}^2$
Arie desfășurată totală:	$A_d = 8.132,78 \text{ m}^2$

6. Construire EXP 1400 – Stație Tratament Ape uzate Industriale 2

Hală industrială din beton armat prefabricat alcătuită din: fundații tip pahar ce au cuzineta prefabricați, stalpi prefabricați, grinzi și pane prefabricate. Învelitoarea este constituită din tablă trapezoidală, vată minerală 120 mm și membrana PVC Sika 18G.



Statie tratament ape uzate industriale;

Aria construita:	Ac. = 558,41 m ²
Arie desfasurata:	Ad = 606,13 m ²

In cladire se vor monta urmatoarele echipamente:

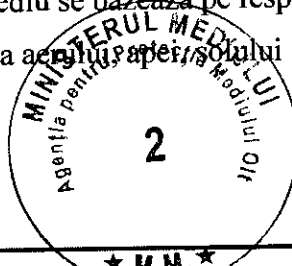
- ✓ pompe de transvazare;
- ✓ schimbatoare de caldura;
- ✓ bazine de stocare;
- ✓ evaporatoare;
- ✓ filtre retinere grosier;
- ✓ robineti de serviciu;
- ✓ tevi din PE sau PP pentru transvazare substante;
- ✓ platforma metalica vopsita antiacid;
- ✓ automatizare electronica a procesului (tablou de comanda cu afisaj color parametrii si status sistem);

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului, printre altele și în legătura cu calitatea și concluziile/recomandările raportului privind impactul asupra mediului și ale participării publicului.

Proiectul se încadrează în prevederile **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr. 2, pct. 13, lit. a).**

Procedura de evaluare de mediu pentru proiect s-a derulat cu respectarea prevederilor legislative aplicabile:

- ✓ -H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare.
- ✓ -O.M. nr. 135/10.02.2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
- ✓ -O.M. nr. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului;
- ✓ Decizia de emitere a fost luată în urma verificării documentației depuse și a amplasamentului, în urma consultării publicului și a autorităților publice competente membre ale Colectivului de Analiză Tehnică, pe baza recomandărilor și a concluziilor raportului privind impactul asupra mediului.
- ✓ Decizia de emitere a acordului de mediu se bazează pe respectarea prevederilor legale privind:
- ✓ măsurile ce se impun pentru protecția aerului, apei, solului și gestionarea deșeurilor;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

- ✓ respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională;
- ✓ măsuri adecvate pentru supravegherea emisiilor, inclusiv obligativitatea de a raporta autorității competente pentru protecția mediului datele de supraveghere;
- ✓ utilizarea eficientă a energiei;
- ✓ regimul de funcționare în diferite situații;
- ✓ măsuri speciale cu scopul de a preveni și/sau reduce poluarea, atunci când autoritățile competente pentru protecția mediului le consideră necesare.

III. MĂSURI PENTRU PREVENIREA ȘI REDUCEREA ȘI UNDE ESTE POSIBIL, COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

III.1. APA

Impactul potențial în timpul realizării proiectului

Alimentarea cu apă potabilă se face de la rețeaua de alimentare a localității Slatina. astfel:

- ✓ instalații de aducțiune - aducțiunea apei se face prin conductă PEHD cu Dn 200 mm;
- ✓ nu sunt construcții pentru înmagazinarea apei potabile;
- ✓ un rezervor anti incendiu cu o capacitate de 600 m³; construcția rezervorului este subterană din beton armat, hidroizolat.

Alimentarea cu apă industrială se face din sursă proprie: 5 foraje de mare adâncime F1 ÷ F4 = 150 m și F5 = 130 m.

- Instalații de tratare: instalație de dedurizare a apei OVIVO; instalație de demineralizare a apei OVIVO.
- Instalații de aducțiune și înmagazinate, conductă de legătură dintre cele cinci foraje și rezervorul de înmagazinare are o lungime de 796 m.

Inmagazinarea apei se face într-un rezervor subteran din beton armat cu hidroizolație V = 150 m.

Sursele de poluare a factorului de mediu apă:

In perioada de execuție:

- lucrările de excavare care pot contribui la infiltrarea diferiților poluanți în sol și apoi în panza freatică;
- pierderile accidentale de materiale, combustibili și uleiuri de la mașinile și utilajele din șantier;
- apele pluviale poluate prin contactul cu substanțele și materiile prime depozitate în organizarea de șantier;
- depozitarea necontrolată a carburanților și stocarea acestora în recipiente în condiții improprii;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor.



In perioada de exploatare:

- scurgerile accidentale de substanțe chimice utilizate sau de ape uzate industriale generate in procesele tehnologice de producție.

În perioada de demolare/ dezafectare/închidere:

- lucrările de excavare care pot contribui la infiltrarea diferitelor poluanți in sol și apoi in panza freatica;
- pierderile accidentale de materiale, combustibili și uleiuri de la mașinile și utilajele din șantier;
- apele pluviale poluate prin contactul cu substanțele și materiile prime depozitate in organizarea de șantier;
- depozitarea necontrolată a carburanților și stocarea acestora in recipiente in condiții improprii;

Măsuri avute în vedere pentru a evita, a reduce și a remedia efectele negative asupra factorului de mediu APĂ.

In timpul realizării investiției

- evitarea contactului produselor petroliere cu componenta hidrica in zona frontului de lucru;
- evitarea contactului materiilor prime cu potențial de salubritate, cu apele pluviale pentru a evita schimbările proprietăților fizico – chimice ale apei, astfel zonele de depozitare a materialelor utilizate pentru construcție se vor îngradi și acoperi;
- evitarea contactului deșeurilor rezultate in faza de construcție cu componenta hidrica, astfel deșeurile rezultate din activitatea de construcție vor fi depozitate temporar in spații special amenajate și eliminate prin intermediul firmelor autorizate;
- se va verifica periodic starea tehnica a utilajelor și vehiculelor de transport.

În timpul funcționării

- evacuarea apelor meteorice de pe acoperiș se face prin sisteme Geberit in sistemul existent in incinta fabricii Bekaert.
- evacuarea apei din rezervor in caz de avarie sau intretinere se va face in rețeaua de canalizare existenta in incinta fabricii Bekaert, rețea de canalizare ce este conectată la rețeaua de canalizare a orașului Slatina.
- evacuarea apelor meteorice de pe platforma rezervorului se va face prin extinderea rețelei existente.
- evacuarea apelor meteorice de pe platforma drumului se va face prin gaigher, in separatorul de hidrocarburi și apoi apele sunt deversate in rețeaua existenta in incinta fabricii BEKAERT.
- evacuarea apelor provenite de la grupurile sanitare se face in fosa vidanjabila bilunar.
- apa tehnologica de la halele de producție se tratează și se reutilizează in cadrul procesului tehnologic;
- halele sunt prevăzute cu sisteme de preluare cu grile, tip rigole care preiau scurgerile accidentale și prin intermediul unei pompe sunt transportate către stația de tratare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

- Instalatia de tratare este automatizata, realizandu-se prin intermediul pompelor;
- existenta a 6 decantatoare de 17 m³ si 6 bazine de emulsie;

Masurile de prevenire a poluarilor accidentale ale apelor:

- in cazul unor poluari accidentale aplicarea unui plan viabil de interventie si reducere a impactului, in cel mai scurt timp posibil;
- bazinul de retentie pentru ape uzate industriale meteorice/pluviale este prevazut cu vana cu actiunea automata/manuala pentru sigilarea canalului pluvial in caz de poluare accidentala;
- apele uzate tehnologice, după ce trec prin stația de tratare, sunt recirculate in cadrul procesului tehnologic de producție;
- halele de producție dispun de sisteme de preluare cu grile, de tipul unor rigole, in vederea preluării scurgerilor accidentale de la instalațiile sau echipamentele existente

În perioada de închidere /demolare/dezafectare.

- ✓ evitarea contactului produselor petroliere cu componenta hidrica in zona frontului de lucru;
- ✓ evitarea contactului materiilor prime cu potențial de salubizare, cu apele pluviale pentru a evita schimbările proprietarilor fizico – chimice ale apei, astfel zonele de depozitare a materialelor utilizate pentru construcție se vor ingradi si acoperi;
- ✓ evitarea contactului deșeurilor rezultate in faza de construcție cu componenta hidrica, astfel deșeurile rezultate din activitatea de construcție vor fi depozitate temporar in spatii special amenajate si eliminate prin intermediul firmelor autorizate;
- ✓ se va verifica periodic starea tehnica a utilajelor si vehiculelor de transport.

III.2. AER

In timpul realizării proiectului

Sursele principale de poluare a aerului, specifice construcției lucrărilor pot fi grupate după cum urmează:

- ✓ Activitatea utilajelor de construcție;
- ✓ Transportul materialelor, prefabricatelor, personalului;
- ✓ Activitatea din organizarea de șantier.

Principalii poluanți emisii in atmosfera pe durata de execuție a lucrărilor de investiție sunt reprezentate de:

- ✓ particule de pulberi in suspensie: ca urmare a emisiilor de pulberi;
- ✓ monoxid de carbon (CO);
- ✓ oxizi de azot (NO_x);
- ✓ oxizi de sulf (SO_x);
- ✓ hidrocarburi (VOC).



In etapa de exploatare

Sursele de poluare a aerului sunt asemănătoare cu sursele actuale de poluare, având în vedere că prin proiectul propus se dorește mărirea capacității de producție.

Surse mobile de emisie:

Mijloace de transport care tranzitează drumurile tehnologice din incinta obiectivului (autovehiculele care aprovizionează fabrica și care încarcă produsul finit spre comercializare);
Funcționarea nepermanentă cu intermitențe, legată de intrarea și ieșirea de la program a autoturismelor angajaților;

Surse staționare de emisie reprezentate de potențialele emisii rezultate în urma proceselor tehnologice de producție propuse.

Principalii poluanți rezultați în urma proceselor produse în cuptoarele de ardere sunt următorii:

- ✓ SO₂ (dioxid de sulf);
- ✓ NO_x (oxizi de azot),
- ✓ CO (monoxid de carbon);
- ✓ Pulberi.

In etapa de închidere

- organizarea de șantier generează emisii de gaze ca urmare a arderii combustibilului în motoarele acestora.
- pulberile în suspensie generate ca urmare a manipulării materialelor inerte rezultate din demolarea/dezafectarea fundațiilor și a drumurilor interioare din beton.

Principalii poluanți emiși în atmosferă pe durata închiderii activității sunt reprezentate de:

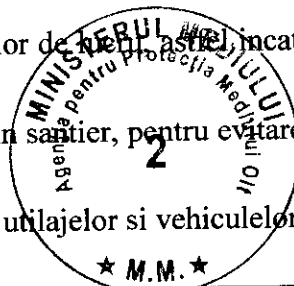
- ✓ Particule de pulberi în suspensie: ca urmare a emisiilor de pulberi;
- ✓ Monoxid de carbon (CO);
- ✓ Oxizi de azot (NO_x);
- ✓ Oxizi de sulf (SO_x);
- ✓ Hidrocarburi (VOC).

In etapa de postînchidere: nu vor mai exista surse de poluare a aerului având în vedere faptul că instalațiile și construcțiile existente pe amplasament vor fi dezafectate.

Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului

În timpul realizării investiției

- utilizarea eficientă a mașinilor/utilajelor de șantier, astfel încât să se reducă la maximum emisiile din gaze de eșapament;
- spălarea roților mașinilor, la ieșirea din șantier, pentru evitarea împrăstierii pământului și a nisipului pe suprafețele carosabile;
- verificarea periodică a stării tehnice a utilajelor și vehiculelor utilizate în perioada de construire;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

- supravegherea transportului, a locului de depozitare a materialelor vrac, locului de depozitare a materialelor din excavatii;
- zonele de depozitare a materialelor de construcții se vor ingradi si acoperi;
- in vederea reducerii impactului si protectiei calitatii aerului, in amplasament se vor utiliza utilaje/autovehicule corespunzătoare din punct de vedere tehnic;
- numărul de utilaje prezente in șantier se va limita la strictul necesar zilnic;
- pentru diminuarea poluării din surse mobile datorata traficului intern al autovehiculelor, care deserve sc unitatea, au fost stabilite trasee clare de circulatie in interiorul incintei si parcarii, gestionarea locurilor de parcare, astfel incat, sa se reduca timpul de manevrare pentru parcare propriu-zisa.

In timpul funcționării

- verificarea periodica a starii tehnice ale echipamente/instalatii utilizate;
- in vederea reducerii impactului si protectiei calitatii aerului, in amplasament se vor utiliza echipamente/instalatii corespunzatoare din punct de vedere tehnic;
- pentru diminuarea poluarii din surse mobile datorata traficului intern al autovehiculelor, care deserve sc unitatea si a autoturismelor salariatilor, au fost stabilite trasee clare de circulatie in interiorul incintei si parcarii, gestionarea locurilor de parcare, astfel incat, sa se reduca timpul de manevra pentru parcare propriu-zisa. In acest mod se poate realiza o diminuare a noxelor rezultate din gazele de esapament si deci o diminuare a poluarii din surse mobile;
- pentru limitarea emisiilor de poluanti proveniti de la vehiculele de transport mentionam ca acestea trebuie sa corespunda conditiilor tehnice prevazute la inspectiile tehnice, care se vor efectua periodic pe toata durata utilizarii acestora.

În etapa de închidere

- utilizarea eficienta a masinilor/utilajelor de lucru, astfel incat sa se reduca la maximum emisiile din gaze de esapament;
- spalarea rotilor masinilor, la iesirea din santier, pentru evitarea imprastierii pamantului si a nisipului pe suprafetele carosabile;
- verificarea periodica a starii tehnice ale utilajelor si vehiculelor utilizate in perioada de construire;
- supravegherea transportului, a locului de depozitare a materialelor si a deseurilor de constructie;
- zonele de depozitare a materialelor si a deseurilor de constructii se vor ingradi si acoperi;
- in vederea reducerii impactului si protectiei calitatii aerului, in amplasament se vor utiliza utilaje/autovehicule corespunzatoare din punct de vedere tehnic.

In etapa de postinchidere

Dupa dezafectarea obiectivelor nu vor mai exista surse de degradare semnificativa a calitate a aerului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

III.3. SOL, SUBSOL, APE SUBTERANE

Impactul potențial în timpul realizării proiectului:

Principalele surse potențiale de poluare/degradare a solului în perioada de execuție sunt reprezentate de:

- ✓ depozitarea necontrolată și pe spații neamenajate a deșeurilor rezultate din activitățile de construcții;
- ✓ evacuarea necorespunzătoare a apelor uzate industriale;
- ✓ depunerea pulberilor și a gazelor din motoarele cu ardere internă a utilajelor și spălarea acestora de către apele pluviale urmate de infiltrarea în subteran;
- ✓ scapări accidentale de carburanți, uleiuri, ciment sau alte materiale poluante, în timpul manipulării acestora;
- ✓ tasarea solului sub efectul circulației și manevrării utilajelor grele folosite la realizarea diverselor operațiuni în incinta șantierului.

Impactul potențial în timpul funcționării

Impactul asupra solului datorat activității de producție este legat de depozitarea și manipularea substanțelor chimice periculoase utilizate în procesele de producție și a deșeurilor generate, precum și de modalitatea de eliminare a apelor uzate industriale rezultate în cadrul proceselor tehnologice.

Astfel, o sursă excepțională de poluare a solului este reprezentată de poluarea accidentală cu produse chimice utilizate în cadrul proceselor de producție. O altă sursă excepțională de poluare a solului este reprezentată de potențialul de fisurare/spargere a conductelor de transport a apelor uzate industriale.

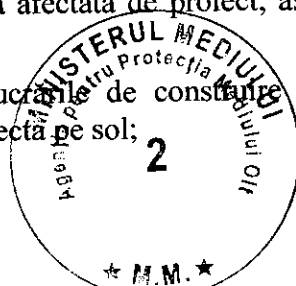
În perioada de închidere

- depozitarea necontrolată și pe spații neamenajate a deșeurilor rezultate din activitățile de construcții;
- evacuarea necorespunzătoare a apelor uzate industriale;
- depunerea pulberilor și a gazelor din motoarele cu ardere internă a utilajelor și spălarea acestora de către apele pluviale urmate de infiltrarea în subteran;
- scapări accidentale de carburanți, uleiuri, ciment sau alte materiale poluante, în timpul manipulării acestora,
- tasarea solului sub efectul circulației și manevrării utilajelor grele folosite la realizarea diverselor operațiuni în incinta șantierului.

Măsuri de diminuare a impactului asupra solului

În timpul realizării investiției

- lucrările se vor limita la zona afectată de proiect, astfel încât impactul asupra solului să fie unul minim;
- materialele folosite pentru lucrările de construcție vor fi depozitate în spații îngrădite și acoperite, fără depozitarea directă pe sol;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

- scurgerile accidentale de uleiuri si carburanți vor fi localizate prin imprastierea unui strat de nisip absorbant, dupa care vor fi eliminate prin depozitarea in container special amenajat si vor fi eliminate de pe amplasament, prin firma specializata;
- intreruperea lucrului in perioade cu vant puternic;
- folosirea sistemelor de stropire cu apa;
- alimentarea cu combustibili a utilajelor necesare construirii cladirii se va realiza de la statiile locale prin intermediul autocisternelor speciale;
- intretinerea corespunzatoare a utilajelor si a vehiculelor din dotare;
- mijloacele de transport vor fi curatite corespunzator la iesirea din santier;
- depozitarea temporara a deseurilor in spatii special amenajate, pe platforme betonate;
- eliminarea periodica a deseurilor rezultate prin intermediul operatorilor economici autorizati din punct de vedere al mediului pentru activitatile de colectare, transport si eliminare deseuri inclusive deseuri periculoase;
- apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare din santier vor fi evacuate in retea de canalizare a platformei industriale.

În perioada de funcționare:

Activitatea se va desfasura in hale inchise si betonate astfel incat nu va exista posibilitatea de poluare a solului.

În perioada postînchidere

Se va urmări intretinerea corespunzatoare a solului si a suprafetelor de spatii verzi existente pe amplasament.



III.5. GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR

In timpul realizării proiectului (generate din activitatea de construire)

Categoriile de deseuri	Cod deseuri		Modul de de gestionare
Deseuri nepericuloase din constructii constituite din materiale inerte	17 01 01	beton	Vor fi depozitate temporar pe amplasament si valorificate/eliminate prin intermediul operatorilor economici autorizati
	17 01 03	tigle si materiale ceramice	
	17 01 07	amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice, altele decat cele specificate la 17 01 06	
	17 04 05	fier si otel	
	17 04 07	amestecuri metalice	
	17 04 11	cabluri, altele decat cele specificate la 17 04 10	
	17 06 04	materiale izolante, altele decat cele specificate la 17 06 01 si 17 06 03	
	17 08 02	materiale de constructie pe baza de gips, altele decat cele specificate la 17 08 01	
Ambalajele si/sau deseurile din ambalaje provenite de la materiale utilizate pentru constructia cladirii	15 01 01	ambalaje de hartie si carton	Vor fi depozitate temporar in spatii special amenajate si vor fi predate catre o societate autorizata din punct de vedere al protectiei mediului, in vederea colectarii, valorificarii si/sau eliminarii finale
	15 01 02	ambalaje de materiale plastice	
	15 01 03	ambalaje lemn	
	15 01 04	ambalaje metalice	
	15 01 06	ambalaje amestecate	
	15 01 10*	ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	
Deseurile menajere si asimilabile	20 03 01	deseuri municipale amestecate	Vor fi colectate in recipiente speciale si vor fi preluate de catre operatorilor economici autorizati

Deseuri toxice si periculoase

In faza de executie substantele toxice si periculoase pot fi:

- carburanti;
- uleiuri sintetice de motor cod deseuri 13.02.06 ;
- ulei combustibil si combustibil Diesel cod deseuri 13.07.01.

Gestionarea deseurilor este responsabilitatea antreprenorului, acestea fiind colectate intr-o arie special amenajata si predate spre valorificare/eliminare unui operator economic autorizat.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

În perioada de exploatare:

Nr. crt.	Categorie de deseuri	Cantitate de deseuri preconizate (tone/an)
1.	Emulsii si solutii de ungere uzate fara halogen (cod 12 01 09*)	600
2.	Namoluri de la masini-unelte cu continut de substante periculoase (cod 12 01 14*)	50,00
3.	Metale feroase(cod 16 01 17)	1.200,00
4.	Cruste de tunder (cod 10 02 10)	45,00
5.	Ambalaje de hartie si carton (cod 15 01 01)	150,00
6.	Ambalaje de materiale plastice (cod 15 01 02)	35,00
7.	Ceruri si grasimi uzate (cod 12 01 12*)	15,00
8.	Deseuri menajere(cod 20 03 01)	60,00
9.	Tuburi fluorescente si de deseuri cu continut de mercur (cod 20 01 21*)	0,250
10.	Deseuri de la echipamente electrice si electronice (cod 16 02 14*)	1,00
11.	Lichide apoase de spalare (cod 12 03 01*)	1.500,00
12.	Namoluri cu continut de substante periculoase provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale (filtru – presa de la statia de epurare) (cod 19 08 13*)	85,00
13.	Deseuri anorganice cu continut de substante periculoase (cod 16 03 03*)	120,00
14.	Absorbanti, imbracaminte de protectie, materiale filtrante (cod 15 02 03)	0,500
15.	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase (cod 15 01 10*)	3,50

Plan de monitorizare a mediului

În perioada de realizare a proiectului:

- ✓ Respectarea limitelor si suprafețelor destinate organizării de șantier;
- ✓ Buna funcționare a utilajelor;
- ✓ Modul de depozitare a materialelor de construcție;
- ✓ Modul de depozitare al deșeurilor, valorificarea si monitorizarea cantitatii de deșeuri generate în perioada de funcționare;
- ✓ Respectarea normelor de securitate, respectiv a normelor de securitatea muncii;
- ✓ Respectarea prevederilor legale privind nivelul de zgomot;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

În perioada de exploatare/operare:

Indicatori fizico-chimici	Valoarea limita cf. Ordinului MAPPM 462/1993	Puncte de prelevare
SO₂	35 mg/m³	Cos dispersie evacuare centrala termica CT1, combustibil gazos
NO_x	350 mg/m³	
CO	100 mg/m³	Cos dispersie evacuare centrala termica CT2, combustibil gazos
Pulberi	5 mg/m³	

Obligațiile titularului:

- Respectarea proiectului care a stat la baza avizării.
- Orice modificare a acestuia, care poate avea efecte semnificative asupra mediului, se va comunica la A.P.M. Olt.
- Respectarea legislației de mediu în vigoare.
- Se va anunța APM Olt orice eveniment care ar putea conduce la emisii poluante în mediu în etapa de execuție a proiectului.
- Respectarea măsurilor impuse prin actele de reglementare emise de ceilalți avizatori și evaluarea de mediu.
- Începerea lucrărilor de execuție este permisă numai după obținerea celorlalte avize impuse prin Certificatul de Urbanism.
- Deșeurile rezultate, indiferent de natura lor, se vor gestiona în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011
- La finalizarea lucrărilor de execuție, titularul are obligația de a înștiința autoritatea de mediu în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării tuturor condițiilor impuse.
- Procesul – verbal de constatare întocmit în această etapă va fi însoțit de procesul-verbal de recepție a lucrărilor aferente investiției realizate.
- Se va solicita revizuirea autorizației de mediu conform prevederilor Ordinului MMDD 1798/2007 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației de mediu.
- Respectarea prevederilor Legii nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din zonele urbane.
- La finalizarea lucrărilor se va reface cadrul natural al acestuia.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

Respectarea prevederilor legislative:

- ✓ O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare
- ✓ Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor republicata
- ✓ Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, modificată și completată prin O.U.G. nr. 38/2016
- ✓ Ordinul MMP nr.794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje
- ✓ Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare
- ✓ Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător
- ✓ Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare
- ✓ Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, modificată prin Legea nr. 301/2015
- ✓ H.G. nr. 1408/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările ulterioare
- ✓ Legea nr. 105/2006 pentru aprobarea O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și la accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25 iunie 1998
- ✓ H.G. nr. 188/2002 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările aduse de H.G. nr. 352/2005 și H.G. nr. 210/2007
- ✓ H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
- ✓ H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate
- ✓ -H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori.
- ✓ H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul
- ✓ STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate
- ✓ STAS 10009/1988 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

Condițiile care trebuie respectate:

În timpul realizării proiectului

Apă:

- evitarea contactului produselor petroliere cu componenta hidrica in zona frontului de lucru;
- evitarea contactului materiilor prime cu potential de solubilizare, cu apele pluviale pentru a evita schimbarile proprietatilor fizico – chimice ale apei;
- evitarea contactului deseurilor tehnologice rezultate in faza de constructie cu componenta hidrica.

Aer:

- utilizarea eficienta a masinilor/utilajelor de lucru, astfel incat sa se reduca la maximum emisiile din gaze de esapament;
- spalarea rotilor masinilor, la iesirea din santier, pentru evitarea imprastierii pamantului si a nisipului pe suprafetele carosabile;

Sol:

- in vederea reducerii impactului se vor limita lucrarile la zona afectata de proiect, astfel incat impactul asupra solului sa fie unul minim;
- scurgerile accidentale de uleiuri si carburanti vor fi localizate prin imprastierea unui strat de nisip absorbant, dupa care vor fi eliminate prin depozitarea in container special amenajat si vor fi eliminate de pe amplasament, prin firme specializate;
- intreruperea lucrului in perioade cu vant puternic;
- folosirea sistemelor de stropire cu apa;
- stocarea preliminara a deseurilor menajere se face in recipiente amplasate in spatii adecvate;
- eliminarea periodica a deseurilor rezultate din activitatea de constructie.

În timpul explotării:

Apă:

- in cazul unor poluari accidentale aplicarea unui plan viabil de interventie si reducere a impactului, in cel mai scurt timp posibil;
- evacuarea apelor meteorice de pe acoperis se face prin sisteme Geberit in sistemul existent in incinta fabricii Bekaert.
- evacuarea apei din rezervor in caz de avarie sau intretinere se va face in reseaua de canalizare existenta in incinta fabricii Bekaert, retea de canalizare ce este conectata la reseaua de canalizare a orasului Slatina.
- evacuarea apelor meteorice de pe platforma rezervorului se va face prin extinderea retelei existente.
- evacuarea apelor meteorice de pe platforma drumului se va face prin gaigher, in separatorul de hidrocarburi si apoi apele sunt deversate in reseaua existenta in incinta;
- evacuarea apelor provenite de la grupurile sanitare se face in fosa vidanjabila bilunar.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

- apa tehnologica de la halele de productie se trateaza si se reutilizeaza in cadrul procesului tehnologic;
- halele sunt prevazute cu sisteme de preluare cu grile, tip rigole care preiau scurgerile accidentale si prin intermediul unei pompe sunt transportate catre statia de tratare;
- instalatia de tratare este automatizata, realizandu-se prin intermediul pompelor.

Aer:

- verificarea periodica a starii tehnice ale echipamentelor/instalatiilor utilizate;
- in vederea reducerii impactului si protectiei calitatii aerului, in amplasament se vor utiliza echipamente/instalatii corespunzatoare din punct de vedere tehnic;
- pentru diminuarea poluarii din surse mobile datorata traficului intern al autovehiculelor, care deservesc unitatea si a autoturismelor salariatilor, au fost stabilite trasee clare de circulatie in interiorul incintei si parcarii, gestionarea locurilor de parcare, astfel incat, sa se reduca timpul de manevra pentru parcare propriu-zisa. In acest mod se poate realiza o diminuare a noxelor rezultate din gazele de esapament si deci o diminuare a poluarii din surse mobile.

Sol: Datorita unei bune organizari a procesului de fabricatie nu exista posibilitatea de poluare a solului.

În timpul închiderii/dezafectării/refacerii mediului și postînchidere:

- evitarea contactului produselor petroliere cu componenta hidrica in zona frontului de lucru;
- evitarea contactului materiilor prime cu potential de solubizare, cu apele pluviale pentru a evita schimbările proprietatilor fizico – chimice ale apei, astfel zonele de depozitare a materialelor utilizate pentru constructie se vor ingradi si acoperi;
- evitarea contactului deseurilor rezultate in faza de constructie cu componenta hidrica, astfel deseurile rezultate din activitatea de constructie vor fi depozitate temporar in spatii special amenajate si eliminate prin intermediul firmelor autorizate;
- se va verifica periodic starea tehnica a utilajelor si vehiculelor de transport.

In vederea protejarii si imbunatatirii calitatii mediului, pe parcursul procesului de construire si exploatare a amplasamentului, se va respecta Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile din Legea nr. 310/2004, care urmareste conservarea, dezvoltarea si protectia resurselor de apa, precum si protectia impotriva oricarei forme de poluare si de modificare a caracteristicilor apelor de suprafata si subterane.

Condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

Titularul de proiect are obligația că în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru dezafectarea instalațiilor, evitarea oricăror surse de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea lor.



Dezafectarea, demolarea instalației și construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare.

Titularul activității are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară.

În cazul încetării activității și/sau schimbării destinației terenului, titularul are obligația de a analiza calitatea factorilor de mediu pe amplasament (sol, freatic, etc.) pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri a amplasamentului.

În cazul în care titularul de activitate urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de: dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează titularul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

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

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat și garantat accesul liber la informație al publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în procedura de evaluare a impactului asupra mediului și de emiterie a acordului de mediu, astfel:

- cererea de solicitare a acordului de mediu a fost adusă la cunoștința publicului prin anunț public în mass-media locală (Gazeta Oltului din 07.09.2017), afișare la sediul Primăriei Slatina în data de 06.09.2017, afișare pe pagina de internet A.P.M. Olt în data de 06.09.2017, afișare la sediul titularului cu nr. 2067/06.09.2017.
- decizia etapei de încadrare a fost adusă la cunoștința publicului prin anunț public în mass-media locală (Gazeta Oltului din 29.09.2017), afișare la sediul Primăriei Slatina în data de 28.09.2017, afișare pe pagina de internet A.P.M. Olt în data de 27.09.2017, afișare la sediul titularului în 28.09.2017
- îndrumarul și lista de control pentru etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a Raportului privind studiul de realizare a impactului asupra mediului fost adus la cunoștința titularului în data de 18.09.2017 cu nr. de înregistrare 9581/20.10.2017;
- sa deus la APM Olt cu nr. 9775/ 27.10.2017 la str de pus Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului;
- Raportul privind impactul asupra mediului fost disponibil pentru consultare atât la sediul A.P.M. Olt, cât și pe pagina de internet a A.P.M. Olt;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

- ședința de dezbateri publică a fost mediatizată prin publicare în mass-media de către titular (Ziarul Gazeta Oltului din 31.10.2017), afișare la sediul Primăriei Slatina în data de 30.10.2017, publicare pe pagina de internet a A.P.M. Olt în data de 30.10.2017;
- publicul interesat a avut posibilitatea exprimării opiniilor în cadrul ședinței de dezbateri publice, care a avut loc în data de 20.11.2017, la sediul Atelier Intercultural Victoria Slatina, str. Lipsani, nr. 42 Bis (sala de ședință);
- în urma ședinței CAT din 24.11.2017 pentru parcurgerea etapei de analiză a calității Raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, s-a luat decizia de emiteră a Acordului de Mediu;
- anunțul privind decizia de emiteră a acordului de mediu a fost adus la cunoștința publicului prin publicare în mass-media locală de către titular în ziarul Gazeta Oltului din data de 6.12.2017, afișare la sediul Primăriei Slatina în data de 7.12.2017 (nr. înregistrare 100455), publicare pe pagina de internet a A.P.M. Olt în data de 06.12.2017.

Documentația de susținere a solicitării a fost accesibilă spre consultare pe toată durata derulării procedurii la sediul A.P.M. Olt și la sediul titularului.

În perioada legală privind procedura de consultare a publicului nu au fost înregistrate comentarii/opinii/observații/propuneri legate de proiect.

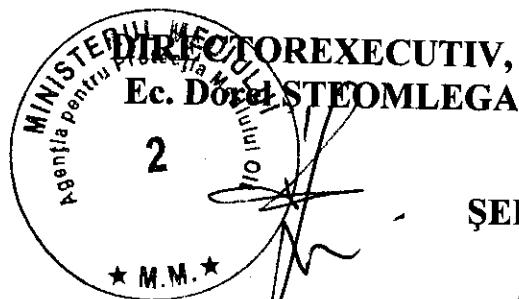
Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului proiectului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor revine autorului acestora, conform art. 21 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

În cazul în care proiectul suferă modificări, titularul este obligat să notifice în scris autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă asupra acestor modificări.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

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



ȘEF SERVICIU A.A.A.,
Ing. Marius POPA

Întocmit

Ing. Alina ANDRONACHESCU

Ing. Nicolae DUMITRA



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel.: 0249/429166; 0249/429742; 0349/401720; Fax: 0249/423670; e-mail: office@anpmot.anpm.ro