



Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara

8.506/AAA/22.02.2017

AUTORIZATIE DE MEDIU
Nr. HD – 18/22.02.2017

Titularul activității : S.C. DEVA GOLD S.A.
Adresa : comuna Certeju de Sus, str. Principală, nr. 89, județul Hunedoara
Punct de lucru : S.C. DEVA GOLD S.A.
Locația activității : comuna Certeju de Sus, satul Hondol, județul Hunedoara
Activitatea se încadrează în următoarele coduri :

Cod CAEN Rev 2 :

- cod CAEN Rev. 2 nr. 3.700 – colectarea și epurarea apelor uzate
- cod CAEN Rev. 2 nr. 7.120 – activități de testări și analize tehnice

Emisă de A.P.M. Hunedoara

Activitățile pot fi desfășurate pe teritoriul județului

Prezenta autorizație este valabilă **5 ani**.

Data emiterii : **22.02.2017**

Data expirării : **22.02.2022**

Temeiul legal

Ca urmare a cererii adresate de S.C. DEVA GOLD S.A. cu punctul de lucru în comuna Certeju de Sus, satul Hondol, județul Hunedoara, înregistrată la A.P.M. Hunedoara cu nr. 8.506/06.10.2016, în urma analizării documentelor transmise, a verificării amplasamentului și a completărilor solicitate, în baza Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 1/2017 pentru stabilirea unor măsuri în domeniul administrației publice centrale și pentru modificarea și completarea unor acte normative privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, a H.G. nr. 1.000/2012 privind reorganizarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 268/2006, cu modificările și completările ulterioare și a O.M. nr. 1.798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare,

se emite :

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

Pentru : S.C. DEVA GOLD S.A. – STAȚIA PILOT DE TRATARE PASIVĂ APE ACIDE DIN PERIMETRUL CERTEJ , cu punctul de lucru în comuna Certeju de Sus, satul Hondol, județul Hunedoara.

Documentația conține :

Fișa de prezentare și declarație, elaborată de: S.C. DEVA GOLD S.A. și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

Certificat de înregistrare – C.U.I. : 103381352/1998 ; J20/994/15.14.1997 ;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445

Certificat constatator nr. 16381/05.06.2015;

Adresa nr. 4.416/17.10.2016, emisă de primăria comunei Certeju de Sus, privind colectarea deșeurilor menajere;

Autorizație de gospodărire a apelor nr.381/19.12.2019, emisă de A.B.A. Mureș;

Anunț public ziarul Hunedoreanului;

Dovada plății tarifului de autorizare, conform Ord. M.M.D.D. nr. 890/2009.

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

1. Respectarea strictă a obiectului de activitate înscris în prezenta autorizație, orice modificare făcându-se doar cu acordul A.P.M. Hunedoara;

2. Titularul autorizației de mediu este răspunzător de respectarea legislației de protecție a mediului aflată în vigoare, precum și de respectarea legislației specifice din domeniul gospodăririi apelor;

3. Titularul autorizației de mediu va respecta condițiile impuse prin autorizația de gospodărire a apelor;

4. Titularul de activitate are obligația gestionării tuturor categoriilor de deșeuri în conformitate cu legislația specifică în vigoare. Este interzisă depozitarea oricărui tip de deșeu pe terenuri proprietate publică sau privată, pe malurile cursurilor de apă sau în cursurile de apă ;

5. Este interzisă evacuarea apelor uzate neepurate în cursurile de apă sau pe terenurile din vecinătate;

6. În cazul în care titularul de activitate pentru care este necesară reglementarea din punctul de vedere al protecției mediului prin emiterea autorizației de mediu, 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 va informa agenția pentru protecția mediului înainte de această modificare; titularul în urma notificării, va fi informat de către agenția pentru protecția mediului cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de către părțile implicate;

7. Titularul are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării;

8. Luarea măsurilor preventive necesare și informarea A.P.M. Hunedoara și a C.J. Hunedoara al Gărzii Naționale de Mediu, în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau de la producerea unui prejudiciu asupra mediului în conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008.

9. Titularul autorizației de mediu are obligația să depună la A.P.M. Hunedoara documentația în vederea emiterii autorizației de mediu, cu minim 45 de zile înainte de expirarea autorizației existente, conform Ord. MMDDnr.1.798/2007 (art. 8, alin. 1).

Titularul de activitate este obligat să respecte prevederile următoarelor acte normative :

1. O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;

2. Legea nr. 211/2011, privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;

3. H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;

4. Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445

Reconstrucția ecologică:

În funcție de situația existență la terminarea experimentelor, Deva Gold S.A. va stabili fie folosința ulterioară a stației pilot, fie dezafectarea acesteia, prin executarea următoarelor operații:

Golirea instalației de apă și de substraturile din reactoare, bioreactoare și coloanele cu calcar;

Analiza apei golite din instalație pentru stabilirea compoziției și stabilirea posibilității de evacuare a ei în emisar (dacă întrunește condițiile de descărcare) sau de predare la stația municipal de tratare a apelor uzate;

Colectarea substraturilor provenite din reactoare, bioreactoare și coloanele cu calcar se va face în recipiente etanșe, inscripționate corespunzător și se vor preleva probe, care vor fi analizate; în funcție de rezultatul analizelor se va stabili modul de eliminare sau de valorificare a lor, după caz, în conformitate cu prevederile legale în vigoare;

Demontarea conductelor, a utilajelor și echipamentelor specifice existente și depozitarea lor în magazia S.C. Deva Gold S.A.;

Retragerea modulelor tip SB în alte zone cu activitate ale S.C. Deva Gold S.A.

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrative nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

I. Activitatea autorizată: STAȚIA PILOT DE TRATARE PASIVĂ APE ACIDE DIN PERIMETRUL CERTEJ

Capacitatea maxima de tratare a stației este $Q_{max.}=100/zi$ (indiferent de numărul de linii de flux aflate în experimentare).

1. Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate) :

Incintă în suprafață de 100,8 mp, împrejmuită cu gard din plasă de sârmă, prevăzută cu porți pentru accesul auto și al personalului, din care :

- platformă betonată în suprafață de aprox. 30 mp, pe care este montată instalația de epurare, prevăzută cu canale de evacuare a apelor și jomp de colectare a acestor ape, înainte de evacuare în emisar ;

- platformă pietruită în suprafață de aprox. 70 mp ;

- spațiu amenajat (acoperit) pentru depozitarea unor materiale necesare în procesul de epurare (calcar, pietriș), în suprafață de aprox. 3 mp ;

Instalația de tratare pasivă a apelor acide este compusă din :

- 2 rezervoare de alimentare (1 în funcțiune și 1 rezervă), cu capacitatea de 1.500 litri fiecare ;
- 3 reactoare, cu capacitatea de 1.750 litri fiecare, care pot fi exploatate ca:

○ RAPS – uri

○ LS - uri

cu rol în striparea/îndepărtarea oxigenului din influent pentru crearea condițiilor anoxice care permite reducerea Fe^{3+} la Fe^{2+} și neutralizarea la contactul cu calcarul din substraturile reactoarelor

- 3 bioreactoare cu capacitatea de 1.750 litri fiecare, cu rol de creare a unui mediu puternic reducător (în condițiile absenței oxigenului), pentru eliminarea metalelor prin precipitare și reducerea SO_4^{2-} la S^{2-} prin intermediul biocenozei dezvoltată în substraturile reactoarelor ;

- 3 tancuri de aerare cu capacitatea de câte 1.000 litri, cu rol de creare a condițiilor aerobe și de a favoriza oxidarea Fe^{3+} la Fe^{2+} și implicit scăderea conținutului de fier și alte metale prin precipitare sub formă de hidroxi ferici și adsorbția – coprecipitarea altor metale cu aceștia ; concomitent se asigură transformarea NH_4^+ și NO_3^- ;
- 3 mlaștini amenajate, fiecare formată din câte două celule/bazine IBC de câte 1.000 litri (în total 6 bazine IBC), dispuse în cascadă, cu rol în denitrificare (adică de reducere a nitraților formați în azot gazos), proces ce are loc în prima celulă, în prezența oxigenului (condiții anoxice) ;
- 3 -5 vase de oxidare (numărul vaselor utilizate efectiv este variabil și depinde de necesitățile procesului), cu capacități cuprinse între 300 și 600 litri, cu rol în decantarea suspensiilor și lipezirea apei ;
- Pompe, conducte, robineți, recipiente din plastic, cu capacități diferite de stocare.

2. Materiile prime, auxiliare, combustibilii și ambalajele folosite – mod de ambalare, de depozitare, cantități:

Materii prime intrate în proces pentru realizarea stratului organic, cantități estimative:

- Talaș/așchii din lemn – 80 kg/an
- Gunoi de grajd (bălegar) – 190 kg/an
- Lucernă uscată – 225 kg/an
- Nămol activ – 30 kg/an

Materii prime intrate în proces pentru realizarea stratului anorganic cantități estimative :

- Pietriș grosier cu dim. 35÷65 mm – 1.485 kg/an
- Pietriș și nisip grosier – 740 kg/an
- Calcar cu dim. 20÷40 mm – 2.700 kg/an

Apă acidă - un amestec 2 :1 apă din pârâul Corânda/apă din pârâul Băiaga – aprox. 90÷100 litri/zi (pe cele trei fluxuri) – compoziția apei acide de alimentare este variabilă și depinde în mare măsură de anotimp și de regimul de precipitații - apa acidă supusă epurării are pH-ul cuprins între 2,7 și 3,1.

3. Utilități – apă, canalizare, energie (surse, cantități, volume) :

- apa acidă de alimentare a stației este transportată cu cisterna și se compune din 2 :1 volume prelevate din pârâul Corânda și pârâul Băiaga ;
- apa potabilă necesară personalului se aduce îmbuteliată – nu există alimentare cu apă potabilă curentă ;
- evacuarea apelor pluviale de pe amplasament se realizează prin drenare naturală de pe amplasament ; efluentul generat din stația de tratare apă acidă se colectează într-un jomf și se descarcă în mod discontinuu în emisar Valea Hondol, printr-o conductă flexibilă ;
- racord la rețeaua de alimentare cu energie electrică aflată în zonă.

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității :

Activitatea de tratare a apelor uzate acide se desfășoară în scop de cercetare/experimentare la scară pilot, a unei tehnologii de epurare pasivă a apelor acide și de stabilire a parametrilor optimi de funcționare : debit, grad de recirculare, compoziția substraturilor din fiecare vas să determine fiabilitatea stației și/sau a echipamentelor selectate față de condiții variabile, să se asigure o platformă prin care să se testeze tehnologii alternative de epurare a apelor acide, să identifice sensibilitatea proceselor la diverse condiții din amplasament, să asigure informații pentru principalele criterii de proiectare, să demonstreze eficiența tehnologiei.

Evacuarea apelor din instalație în emisar, pârâul Hondol, se va realiza în mod discontinuu și numai după verificarea, prin analiză, a calității apei epurate.

Instalația prezintă 3 fluxuri tehnologice diferite de tratare :

- Flux 1 – alcătuit din : reactor (RAPS 1), bioreactor (BIOR 1) + TANC DE AERARE 1 + MLAȘTINA 1 (două celule) și VAS DE OXIDARE 1 ;



- Flux 2 – alcătuit din : COLOANA CU CALCAR+BIOR 3+TANC DE AERARE 2+MLAȘTINA 2(două celule) și VAS DE OXIDARE 2 ;
- Flux 3 – un circuit compus din : RAPS 2 (sau o COLOANĂ CU CALCAR) – BIPR 2 – TANC AERARE 3 – MLAȘTINA 3 – VAS DE OXIDARE 3

În urma activității de epurare vor rezulta :

Apă tratată - evacuată în emisar cu respectarea condițiilor impuse prin autorizația de gospodărire a apelor sau va fi recirculată în instalație până când valorile indicatorilor de calitate vor fi corespunzător cerințelor prin descărcare ;

Materiale reziduale (organice și anorganice, în amestec) din reactoarele, bioreactoarele și coloanele instalației experimentale -se vor valorifica/elimina prin agenți economici autorizați, conform prevederilor legale în vigoare.

5. Produsele și subprodusele obținute – cantități, destinație :

- Apă tratată

6. Datele referitoare la centrala termică proprie – dotare, combustibili utilizați (compoziție, cantități), producție;

- încălzirea celor două module tip SB se realizează cu calorifere electrice.

7. Alte date specifice activității : (cod-uri CAEN care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare) :

8. Programul de funcționare – ore/zi, zile/săptămână, zile/an :

- 24 ore/zi, 7 zile/săptămână, 365 zile/an.

II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului :

1. Stațiile și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, din dotare (pe factori de mediu) :

- Stație pilot de tratare pasivă ape acide din perimetrul Certej, cu capacitatea maximă $Q_{max}=100l/zi$, dotată cu echipamente specifice.

2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului:

SOL:

- Platformă betonată, în suprafață de 30 mp pe care este montată instalația de epurare, prevăzută cu canale de preluare a apelor și cu un jomp de colectare a acestor ape, înainte de evacuare în emisar.

3. Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediu, depășiri permise și în ce condiții :

- ZGOMOT: încadrarea nivelului de zgomot în limitele impuse prin STAS 10.009/1988;
- SOL: încadrarea în limitele prevăzute prin Ord. 756/1997;
- APĂ: respectarea limitelor maxime admise prevăzute prin autorizația de gospodărire a apelor și H.G. nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare (NTPA 001/2005).

III. Monitorizarea mediului :

1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici emiși, imisiile poluanților, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor:

Parametrii monitorizați: se vor preleva probe de apă zilnic, atât influent cât și efluent

- Analiza influentului și efluentului
- Înregistrarea parametrilor fizico-chimici: pH, conductivitate, debit

- Analiza reziduurilor de epurare.

Din probele de apă recoltate și din efluent se determină următorii indicatori: pH, MTS, reziduu fix, sulfati, nitrați, nitriți, CCOCr, aluminiu, arsen, cadmiu, crom tri și hexavalent, cupru, fier ionic total, plumb, mangan, nichel, zinc;

Operatorul stației va decide includerea sau excluderea unor compuși în funcție de compoziția reală a influentului stației pilot și de modul de aplicare a testărilor.

2. Datele ce vor fi raportate autorității teritoriale pentru protecția mediului și periodicitatea :

- Titularul activității va raporta Agenției pentru Protecția Mediului Hunedoara orice modificări intervenite față de prevederile prezentei autorizații de mediu, precum și orice incident apărut, cu efecte negative asupra mediului înconjurător. La cererea autorității competente pentru protecția mediului, titularul va prezenta documente, buletine de analiză, rapoarte, etc. care să ateste monitorizarea calității apei tratate.

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor :

1. Deșeurile produse (tipuri, compoziție, cantități) :

- Deșeuri menajere, cod deșeu 20 03 01 – cca. 0,3 mc/lună;
- Nămoluri cu conținut de substanțe periculoase rezultate de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale, cod deșeu 19 18 11* – cca. 1.200 kg – rezultate după epuizarea stratului organic;
- Nămoluri cu conținut de substanțe periculoase rezultate de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale, cod deșeu 19 08 12 – cca. 1.700 kg – rezultate după epuizarea stratului de calcar și înlocuirea pietrișului și nisipului grosier.

2. Deșeurile colectate (tipuri, compoziție, cantități, frecvența) :

3. Deșeurile stocate temporar (tipuri, compoziție, cantități, mod de stocare) :

- Deșeurile menajere – cca. 0,3 mc/lună se colectează într-o europubelă, amplasată pe o platformă betonată în incinta punctului de lucru;
- Nămoluri cu conținut de substanțe periculoase rezultate de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale se colectează în recipiente etanșe, inscripționate corespunzător, depozitate temporar în incinta punctului de lucru;
- Nămoluri cu conținut de substanțe periculoase rezultate de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale se colectează în recipient etanșe, inscripționate corespunzător, depozitate temporar în incinta punctului de lucru.

4. Deșeurile valorificate (tipuri, compoziție, cantități, destinație) :

5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului :

- Deșeurile menajere sunt transportate periodic cu mijloacele auto ale agentului de salubritate ;
- Nămolurile cu conținut de substanțe periculoase și nepericuloase, după caracterizarea lor fizico – chimică se va decide modul de eliminare și vor fi transportate cu mijloace de transport auto ale agenților economici autorizați.

6. Mod de eliminare (depozitare definitivă, incinerare) :

- Deșeurile menajere – cca. 0,3 mc/lună se elimină la nivelul societății Deva Gold, prin agentul de salubritate autorizat, la depozitul de deșeuri municipale aflat în exploatarea acestuia, prin depozitare definitivă.

7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor :

- Titularul activității are obligația de a ține evidența gestiunii deșeurilor rezultate din activitatea proprie în conformitate cu prevederile H.G. nr. 856/2002 privind evidența



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro. reglementari@apmhd.anpm.ro. Fax 0254212252. Tel. 0254215445

gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

8. *Ambalajele folosite și rezultate – tipuri și cantități* :

9. *Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate)* : reutilizabile.....

V. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase :

1. *Substanțele și preparatele periculoase produse sau folosite ori comercializate/transportate (categorii cantități)* :

2. *Modul de gospodărire*

- *ambalare*:
- *transport*::
- *depozitare*:
- *folosire/comercializare*:

3. *Modul de gospodărire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substanțele și preparatele periculoase* :

4. *Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase* :

5. *Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident* :

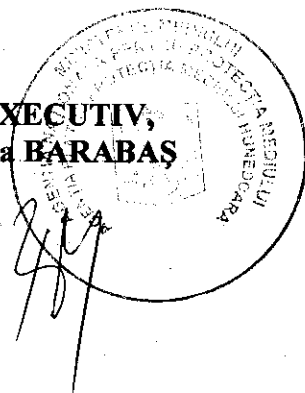
- titularul de activitate va respecta legislația în vigoare referitoare la prevenirea și stingerea incendiilor și va fi dotat cu mijloace și cu echipamente/substanțe specifice de intervenție, în cazul producerii unor evenimente/accidente ;

VI. Programul de conformare – Măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților

1. *Domeniul (protecția solului și apelor subterane, descărcarea apelor uzate, emisii atmosferice, gestiunea deșeurilor, altele - zgomot, prezența azbestului, etc) ; denumirea proiectului, Performanța/obiective de remediere (pe fiecare proiect), termen de finalizare (pe fiecare proiect)* :

2. *Sursa de finanțare și valoare (pe fiecare proiect), evidente, rapoarte* :

DIRECTOR EXECUTIV,
Viorica Georgeta BARABAS



ȘEF SERVICIU
Avize, Acorduri, Autorizații
Lucia Doina COSTINAȘ

ÎNTOCMIT, Denisa GROZAV

2ex

