



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ
MUREȘ



EMITENT

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ MUREȘ

540057-Târgu Mureș, str. Kőteles Sámuel, nr. 33, județ Mureș
Centrala: tel.: +40 265 260289; fax: +40 265 264290
Dispecerat: tel.: +40 265 261303; fax: +40 265 267955
Cod Fiscal: 23719936
Cod IBAN: RO32TREZ476502201X014909 Trez. Târgu Mureș

TITULAR DE AUTORIZATIE

BROLL PIGMENTS S.R.L.

517265-Cricău, str. Principală, nr. 453B, județul Alba
Telefon: 0788390958
e-mail: susman@boll-pigments.com
Cod fiscal: RO 19256191
Nr. Reg. Com.: J01/1222/2006

F-AA-4

AUTORIZAȚIE DE GOSPODĂRIRE A APELOR
Nr. 16 din 14.01.2022
Valabilitate până la: 14.01.2027

pentru: **Fabrică de pigmenți**, localitatea Cricău, DJ 107H, județul Alba

Spre știință: S.G.A. Alba

Indicatori cadastrali de identificare:

indicatori cadastrali de identificare	cod obiect cadastral	județ	nr. de ord. al captării/evacuării
alimentare cu apă potabilă din subteran – 2 puțuri forate	FA	AB	1
evacuare ape uzate fecaloid-menajere, tehnologice și pluviale epurate în pâraul Cricău	RA	AB	1

Amplasament:

- Cricău, DJ 107H, jud. Mureș
- mal stâng al pâraului Cricău, la cca. 0,2 km de mal, în zonă regularizată

Profil de activitate:

fabricarea coloranților și pigmenților - cod CAEN 2012

Program de funcționare:

8 ore/zi, 5 zile/săptămână, 250 zile/an

Capacitate de producție:

- maximă: 1200 t/an
- medie: 250 t/an

Curs de apă:

pâraul Cricău, cod cadastral: IV-1.097.05.00.00.00

Corp de apă de suprafață: Cricău, cod: RORW4.1.97.5_B1

Acte de reglementare din punct de vedere al gospodăririi apelor emise anterior:

- Aviz de gospodărire a apelor nr. 271/27.07.2007 pentru "PUZ construire fabrică de pigmenți în localitatea Cricău, aparținând S.C. Broll Pigments S.R.L."

- Aviz de gospodărire a apelor nr. 208/13.05.2008 pentru investiția: "Construire fabrică de pigmenți în Cricău"

- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 76/06.07.2011 privind: "Fabrică de pigmenți", Cricău, DJ 107H, jud. Alba cu valabilitate 06.07.2021

Obiectivul se află sub incidența Legii nr. 278/24.10.2013 privind emisiile industriale, **categoria de importanță conform Anexei nr. 1 punctul 4.2.:** "Instalații chimice pentru producerea de substanțe chimice anorganice de bază" **e)** nemetale, oxizi metalici ori alți compuși anorganici, în principal: carbură de calciu, siliciu, carbură de siliciu.

Materiile prime utilizate la obținerea produsului finit sunt:

- oxid de titan (TiO_2)
- oxid de crom (Cr_2O_3)
- oxid de antimoniu (Sb_2O_3)

Prin arderea acestor materii prime rezultă pigmenți chimici ce au proprietatea de a fi foarte stabili la temperaturi înalte și la lumină, fiind întrebuințați cu preponderență ca și coloranți în industria materialelor plastice, produselor ceramice și materialelor de construcție.

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ MUREȘ

str. Koteles Samuel, nr. 33, C.P. 540057, Târgu Mureș, jud. Mureș
Tel: +4 0265 260 289 | +4 0265 205 200
Fax: +4 0265 264 290 | +4 0265 265 059
Email: registratura@dam.rowater.ro | dispecerat@dam.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 23719936
Cod IBAN: RO32 TREZ 4765 0220 1X01 4909
Trezoreria Târgu Mureș

Etapele procesului tehnologic:

- amestecarea materiilor prime
- arderea amestecului în camera de ardere (cuptoare pe gaz și cuptoare electrice)
- măcinarea amestecului ars cu apă
- filtrarea barbotinei prin presa de filtrare
- uscarea barbotinei în camera de uscare
- măcinarea uscată
- ambalarea pigmentului cu mașina de ambalat automată
- înmagazinarea pigmentului ambalat și paletat.

Ca urmare a solicitării titularului, înaintată fără nr., înregistrată la Administrația Bazinală de Apă Mureș Târgu Mureș sub nr. 24478/RCM/31.753/08.12.2021,

În temeiul Legii Apelor 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, a O.U.G. 107/2002 privind înființarea Administrației Naționale "Apele Române" aprobată prin Legea 404/2003 cu modificările și completările ulterioare și a Ordinului MAP 891/2019 privind procedura și competențele de emitere a autorizațiilor de gospodărire a apelor, se atribuie titularului de autorizație dreptul să folosească surse pentru alimentarea cu apă și receptori pentru evacuarea apelor, după cum urmează:

1. ALIMENTARE CU APĂ:

1.1. Sursă de apă:

Alimentarea cu apă potabilă și în scop tehnologic a obiectivului se face din două puțuri forate având caracteristicile: D = 160 mm, H = 15 m, prin intermediul unei stații de pompare. Apa prelevată este folosită în scop igienico-sanitar de personalul angajat, în scop tehnologic, precum și pentru igienizarea spațiilor de producție.

Rețeaua de distribuție a apei este deservită de o stație de pompe tip hidrofor și o stație de pompare pentru alimentarea instalației de stins incendii.

Pe conducta de refulare a stației de pompare este montat un aparat de măsură a debitului de apă prelevată din sursele subterane tip Zenner Dn 40 mm..

1.2. Volume de apă autorizate:

sursa de apă	scop/utilizare	debite și volume autorizate			
		zilnic (mc/zi)			anual (mii mc)
		maxim	mediu-2021	minim	
sursă subterană – 2 puțuri forate	igienico-sanitar	3	2	1	0,75±0,25
	tehnologic	10	5	2	2,5±0,5
volum total (mc/zi)		13	7	3	3,25±0,75

Funcționarea unității: 8 ore/zi, 5 zile/săptămână, 250 zile/an

1.3. Instalații de tratare: nu sunt necesare.

1.4. Instalații de înmagazinare a apei: apa prelevată din puțuri este înmagazinată într-un rezervor având V = 30 mc, care asigură și rezerva intangibilă.

2. APĂ PENTRU STINGEREA INCENDIILOR:

Se asigură din rezervorul de apă având V = 30 mc existent pe amplasament.

3. MODUL DE FOLOSIRE:

utilizare	volum de apă (mc zilnic)*						grad de recirculare
	necesar de apă			cerința de apă			
	maxim	mediu	minim	maximă	medie	minimă	
scop menajer	3	2	1	3	2	1	0%
scop industrial	10			10	5	2	- 0% – funcționare în sistem deschis - 50% – grad mediu de recirculare - 80% – grad maxim de recirculare
anual (mii mc)				3.25	1.75	0.75	-

*- maxim – funcționare în regim deschis

- mediu – funcționare în regim mixt cu R = 50% recirculare

- minim – funcționare cu recirculare R = 80% (se preia apă doar pentru acoperire pierderi)

Funcționarea unității: 8 ore/zi, 5 zile/săptămână, 250 zile/an

4. EVACUAREA APELOR UZATE:

categoria apei evacuate	receptori autorizați	volum total evacuat			
		zilnic (mc)			anual (mii mc)
		maxim	mediu	minim	
apă fecaloid-menajeră	pârâul Cricău*	3**	2	1	0,75÷0,25
apă tehnologică epurată		10	5	2	2,5÷0,5

* printr-o singură gură de evacuare din lacul ornamental (vezi explicațiile la pct.4)

** – capacitate maximă stație epurare

5. SISTEME DE COLECTARE/EPURARE:

5.1. Apele pluviale potențial impurificate cu produse petroliere provenite de pe platforme sunt colectate prin rețeaua de canalizare pluvială și conduse către un separator de produse petroliere tip CRISTAL 1600, după care vor fi stocate într-un bazin subieran din beton $V = 30$ mc din care sunt pompate în lacul ornamental din zona verde, iar de aici preaplinul se descarcă în pârâul Cricău prin colectorul general - conductă din beton Dn 500 mm.

5.2. Apele uzate fecaloid menajere rezultate din cadrul obiectivului vor fi colectate prin rețeaua internă de canalizare și conduse spre o stație de epurare mecano-biologică de tip ZETAPLAST DED 20 dimensionată pentru **3 mc/zi**. Efluentul stației de epurare este condus către colectorul general - conductă din beton Dn 500 mm către emisar: pârâul Cricău.

Stația de epurare funcționează pe principiul epurării biologice cu nămol activ în regim secvențial.

Fluxul tehnologic de epurare este următorul:

- **decantarea primară:** apa uzată curge gravitațional în zona de tratament primar, unde are loc reținerea materialelor solide din apă; materialele solide reținute sunt colectate în containere speciale;
- **nitrificarea/denitrificarea:** în "reactorul biologic" se vor succeda controlat secvențe scurte de aerare și liniștire; prin crearea condițiilor aerobe (insuflare aer) se va asigura oxidarea substanțelor organice biodegradabile și a compușilor cu azot (nitrificare), iar prin crearea condițiilor anoxice (liniștire) nitrații formați în faza de aerare se vor transforma în azot (denitrificare), sub influența bacteriilor denitrificatoare;
- **decantarea secundară:** în această fază se oprește toată instalația pentru ca sedimentele ușoare aflate în suspensie să se depună pe fundul compartimentului de aerare; apa limpezită va rămâne în partea superioară, de unde va fi evacuată. Apa curată este evacuată către colectorul general Dn 500 mm, în pârâul Cricău.

Nămolul exces va fi vidanțat și transportat la cea mai apropiată stație de epurare sau va fi vidanțat și utilizat ca fertilizant pe terenurile agricole în conformitate cu Ordinul 708/2004.

5.3. Apele uzate tehnologice sunt colectate și conduse spre patru rezervoare subterane cu o capacitate de 0,2 mc fiecare. Din aceste bazine de colectare apa este pompată într-un bazin colector cu o capacitate de 1 mc de unde este refulată prin intermediul altei pompe în filtru presă (P_1). După filtrare, apa curată este colectată în două rezervoare de înmagazinare și anume R_{C1} cu o capacitate de 3 mc, respectiv R_{C2} cu o capacitate de 10 mc.

Din rezervorul R_{C2} apa curată este recirculată în fluxul tehnologic, fiind folosită ca apă curată la prepararea barbotinei pentru morile cu bile.

Datorită faptului că recircularea apei în mai multe cicluri duce la degradarea calității acesteia, aceasta trebuie înprospătată. În momentul în care este necesară reînprospătarea apei, apa din rezervorul R_{C2} este tratată cu $Fe(OH)_2$. După tratarea cu $Fe(OH)_2$, apa cu precipitatul din rezervor este trecută prin a doua treaptă de filtrare, respectiv filtrul presă (P_2) care reține turtele de precipitat cu conținut de Ti, Cr, și Sb. Apa astfel tratată este refulată într-un alt rezervor cu o capacitate de 10 mc de unde, cu intermitențe, este evacuată prin conducta de canalizare PVC Dn 300 mm în lacul ornamental din zona verde, iar de aici prin colectorul general Dn 500 mm în pârâul Cricău împreună cu restul efluenților platformei.

Turtele de precipitat vor fi predate către firme abilitate în colectarea/transportul/depozitarea/eliminarea acestui tip de deșeu conform acordului încheiat între părți.

6. INDICATORI DE CALITATE A APELOR UZATE EVACUATE:

6.1. Apele uzate fecaloid-menajere, la ieșirea din stația de epurare, nu vor depăși limitele maxim admisibile ale indicatorilor de calitate stabilite conform H.G. 188/2002 (NTPA 001) cu modificările și completările ulterioare, respectiv:

indicatori de calitate	valori admise	frecvență de monitorizare ^{nota 1}	observații
pH	6,5-8,5	trimestrial (4 probe/an)	Unitatea va transmite către A.B.A. Mureș-S.G.A. Alba centralizatorul cu rezultatele analizelor chimice efectuate anterior. Depășirea valorilor admise conduce la aplicarea de penalități conform OUG 798/2005 cu modificările și completările ulterioare. ^{nota 2}
materii în suspensie	60 mg/l		
reziduu fix	2000 mg/l		
CBO5	25 mg/l	semestrial (2 probe/an)	
CCO-Cr	125 mg/l		
amoniu (NH ₄ ⁺)	2 mg/l		

^{nota 1} monitorizarea de control - în conformitate cu prevederile HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare, anexa 1 ~norme tehnice privind colectarea, epurarea și evacuarea apelor uzate urbane, NTPA-011~ capitol IV, art. 8, pct. 2 - "Monitorizarea constituie obligația tuturor prestatorilor/operatorilor de servicii publice ai rețelelor de canalizare și/sau ai stațiilor de epurare a apelor uzate urbane, ai stațiilor de epurare a apelor uzate industriale și a oricăror evacuări directe în receptori naturali".

Observație: automonitorizarea fluxului tehnologic de epurare prin analiza apei în diverse puncte ale fluxului (gama de indicatori și frecvența) se face de către operatorul stației de epurare conform deciziei tehnologului.

^{nota 2} în conformitate cu Ordinul MMGA nr. 798/2005, completat cu Ordinul MMP nr. 1725/16.11.2010 privind aprobarea abonamentului-cadru de utilizare/exploatare anexa 3, capitolul III, art. 14, la calculul contribuției determinate lunar de A.B.A. Mureș și/sau a penalităților ce vor fi aplicate în cazul depășirii concentrațiilor maxime admisibile ale indicatorilor înscrși în tabel, se vor lua în considerare rezultatele analizelor prezentate de titularul autorizației doar în cazul în care acestea au fost efectuate de către un laborator acreditat.

Punctul de prelevare probe de apă: la ieșirea din stația de epurare.

Pentru determinarea randamentului sistemului de epurare, este obligatorie efectuarea de analize ale calității apei influente stației de epurare. Frecvența acestor analize se va fixa de către operatorul stației de epurare astfel încât să fie reprezentativă.

6.2. Apele pluviale la ieșirea din separatorul de produse petroliere, se vor încadra din punct de vedere al limitelor de încărcare cu poluanți, în valorile stabilite prin H.G. 188/2002 (NTPA 001) cu modificările și completările ulterioare, astfel:

indicatori de calitate	valori admise (mg/l)	frecvența de determinare
produse petroliere	5 mg/l	semestrial în perioade ploioase (2 probe/an)
pH	6,5-8,5	

6.3. Apele uzate tehnologice, la ieșirea din stația de epurare apă tehnologică, nu vor depăși limitele maxim admisibile ale indicatorilor stabilite conform H.G. 188/2002 (NTPA 001) cu modificările și completările ulterioare, respectiv:

indicatori de calitate	valori admise	frecvență de monitorizare ^{nota 1}	observații
pH	6,5-8,5	trimestrial (4 probe/an)	Unitatea va transmite către A.B.A. Mureș-S.G.A. Alba centralizatorul cu rezultatele analizelor chimice efectuate anterior. Depășirea valorilor admise conduce la aplicarea de penalități conform OUG 798/2005 cu modificările și completările ulterioare. ^{nota 2}
materii în suspensie	60 mg/l		
reziduu fix	2000 mg/l		

În plus pentru apele uzate tehnologice, se vor determina următorii indicatori de calitate:

indicatori de calitate	valoare admisă*		frecvența de determinare
	totală (inclusiv sediment)	dizolvată	
titan (Ti ⁴⁺)	-**	-**	anual
stibiu (Sb ³⁺)	-**	-**	
crom total (Cr ³⁺ + Cr ⁶⁺)	50 µg/l	2,5 µg/l	

*- valoarea admisă s-a stabilit ținând cont de prevederile Ordinului M.M.G.A. nr. 161/2006 «**Normativul privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă**». Deoarece apa uzată epurată stagnează în lacul ornamental înainte de descărcarea în emisar, astfel existând posibilitatea infiltrării în apa freatică, pentru a evita poluarea apei subterane, valorile

admise ale indicatorilor de calitate specificați în tabelul de mai sus sunt valorile reprezentative ale apei de suprafață din clasa a II-a de calitate.

** după prezentarea primelor buletine de analiză se va decide oportunitatea întocmirii unor studii la un institut de specialitate în vederea stabilirii nivelului concentrațiilor la acești indicatori

6.4. Monitorizarea calității apelor subterane:

Pentru urmărirea evoluției în timp a calității apei freatice (conform Ordinului MMSC 621/2014, HG 53/2009) sunt executate trei foraje de control amplasate astfel:

nr. crt.	foraj observație	poziționare foraje		
		față de sensul de curgere al pânzei freatice	coordonate stereo '70	
			X (N)	Y(E)
1.	F1	amonte	390701	520277
2.	F2	aval	390732	520268
3.	F3	aval	390855	520489

Conform **Ordinului MMSC nr. 621/2014** se va urmări calitatea apelor subterane astfel: pentru probele de apă prelevate din cele trei foraje se vor efectua analize chimice pentru următorii indicatori:

indicatori de calitate	frecvența de monitorizare
pH	anual
crom total ($\text{Cr}^{3+} + \text{Cr}^{6+}$)	
Reziduu fix	

Prin grija titularului rezultatele analizelor vor fi puse la dispoziția organelor de gospodărire a apelor pe măsura efectuării analizelor.

Observații:

- Scopul acestor analize îl constituie urmărirea evoluției în timp a calității apei freatice și prin aceasta evidențierea influenței obiectivului asupra calității acesteia. Dacă se constată înrăutățirea în timp a calității apei freatice datorită activității din cadrul obiectivului, titularul va elabora și urma un plan de intervenție pentru înlăturarea efectelor produse.
- La recoltarea probelor de apă freatică recomandam următoarele: înainte de prelevarea probelor, din foraj se va extrage prin pompă un volum de apă cel puțin egal cu triplul volumului forajului și abia apoi se va recolta proba propriu-zisă.

Valorile de referință ale indicatorilor de calitate ai apei freatice vor fi cele ale primului buletin de analiză.

6.5. Monitorizarea evacuării apelor uzate este sarcina și obligația titularului.

Rezultatele analizelor de laborator se vor pune la dispoziția organelor de gospodărire a apelor, la cererea acestora.

7. DEȘEURİ:

Turtele de precipitat vor fi predate către firme abilitate în colectarea/transportul/depozitarea/eliminarea acestui tip de deșeu conform acordului încheiat între părți.

Nămolul separat din separatorul de produse petroliere va fi vidanțat și transportat în locuri special amenajate pentru stocarea/neutralizarea acestor tipuri de deșeuri. Produse petroliere separate vor fi colectate și predate unităților specializate în vederea colectării/neutralizării acestora.

8. INSTALAȚII DE MĂSURARE A DEBITELOR ȘI VOLUMELOR DE APĂ:

8.1. Este montat un aparat de măsură a debitului de apă prelevată din subteran tip Zenner Dn 40 mm

8.2. Nu sunt montate aparate de măsură a debitelor evacuate.

Observație: Conform prevederilor legale în vigoare (Legea nr. 122/2020, de modificare și completare a Legii apelor 107/1996 - articolul III), în cazul inexistenței/nefuncționării echipamentelor de măsură a cantităților de apă utilizate, "utilizatorul va plăti contravaloarea aferentă debitului maxim autorizat". (Perioadele în care mijloacele de măsură sunt nefuncționale se asimilează cu inexistența acestora).

9. TITULARUL DE AUTORIZAȚIE ESTE OBLIGAT:

9.1. Mijlocul de măsură a debitelor de apă utilizate se va menține permanent în stare de funcționare. **În cazul inexistenței/nefuncționării echipamentelor de măsură a cantităților de apă utilizate, conform prevederilor legale în vigoare (Legea nr. 122/2020, de modificare și completare a Legii apelor 107/1996 - articolul III): "utilizatorul va plăti contravaloarea**

afereantă debitului maxim autorizat”. (Perioadele în care mijloacele de măsură sunt nefuncționale se asimilează cu inexistența acestora).

- 9.2. Să exploateze construcțiile și instalațiile de aducțiune, folosire, epurare și evacuare a apelor uzate, precum și dispozitivele de măsurare a debitelor și volumelor de apă, în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare.
- 9.3. Să reactualizeze planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, să dețină mijloacele și materialele necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat mai sus.
- 9.4. În cazul provocării unor poluări accidentale să anunțe imediat și Administrația Bazinală de Apă Mureș și S.G.A. Alba.
- 9.5. Să întrețină construcțiile și instalațiile de aducțiune, folosire, epurare și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare, în scopul minimizării pierderilor de apă.
- 9.6. Să determine prin măsurători datele tehnice privind serviciile de gospodărire a apelor efectuate, să organizeze și să întrețină evidența acestora și să transmită datele respective autorităților de gospodărire a apelor, conform prevederilor legale.
- 9.7. **Să încheie cu A.B.A. Mureș abonamentul pentru utilizarea/exploatarea resurselor de apă în condițiile respectării legislației specifice din domeniul gospodăririi apelor.**
- 9.8. În caz de modificare a proceselor tehnologice, de restrângere sau de încetare provizorie sau definitivă a utilizării surselor de apă, să anunțe organul emitent al autorizației. Să respecte frecvența de monitorizare stabilită la pct. 6 din prezentul act.
- 9.9. Nămolul deshidratat și reziduurile rezultate din tehnologia de epurare se vor transporta pentru depozitare finală în locuri special amenajate (depozite de deșeuri) autorizate, care acceptă această categorie de deșeuri. Utilizarea nămolului ca îngrășământ natural pe terenurile agricole se va putea face doar în condițiile și cu respectarea prevederilor Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr.708/2004 și doar cu avizul autorităților competente.
- 9.10. Se interzice cu desăvârșire evacuarea oricărui tip de apă uzată și nămol de orice fel în cursurile de apă sau pe malurile acestora.
- 9.11. Să întrețină malul și albia emisarului în zona de evacuare, amonte și aval.
- 9.12. Produsele petroliere și nămolul din separatorul de produse petroliere vor fi îndepărtate periodic prin vidanjare și se vor preda unor firme specializate în stocarea/neutralizarea acestui tip de deșeuri. Se va ține o evidență clară a vidanjărilor separatorului de produse petroliere efectuate; actele doveditoare se vor pune la dispoziția organelor de gospodărire a apelor, la cererea acestora.

10. PREVEDERI FINALE:

10.1. Dacă pe perioada de valabilitate a prezentei autorizații se vor executa sau pune în funcțiune, pe linie de gospodărire a apelor, lucrări care duc la modificarea parametrilor de capăt reglementați prin prezenta autorizație, este obligatorie revizuirea/modificarea prezentei autorizații. Această revizuire se va face la solicitarea dvs., în condițiile legii .

10.2. Înainte cu minimum 30 zile calendaristice de expirarea termenului de valabilitate al prezentei autorizații este obligatorie reautorizarea acesteia.

Emiterea unei noi autorizații se va face, la solicitarea dvs., în condițiile legii.

Cele două prevederi sunt independente și simultan obligatorii.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage pierderea valabilității acesteia precum și răspunderea administrativă, după caz, precum și răspunderea civilă sau penală, conform prevederilor Legii Apelor 107/1996, cu modificările și completările ulterioare în cazul producerii de prejudicii persoanelor fizice sau juridice.

Solicitarea de reînnoire a autorizației de gospodărire a apelor se face cu cel puțin o lună înainte de expirarea acesteia și va fi însoțită în mod obligatoriu de copii ale buletinelor de analiză apă uzată conform celor specificate la punctul 6 din prezenta autorizație.

DIRECTOR,
ing. Adina-Simina NEMET

DIRECTOR TEHNIC M.E.I.R.A.,

Șef serviciu Avize și Autorizații,
ing. Lucia Adela BRUSTUR

Întocmit,
ing. Cristina MATEI