



MINISTERUL MEDIULUI

Compania Locală de Termoficare  
**COLTERM S.A.**  
INTRARE  
Nr. CLT 20289 / 30.10.18



**Agenția Națională pentru Protecția Mediului**

**Agenția pentru Protecția Mediului Timiș**

**AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU**  
**Nr. 23 din 30.07. 2018**

**OPERATOR: COMPANIA LOCALA DE TERMOFICARE COLTERM S.A.**  
**TIMIȘOARA**

**SEDIU SOCIAL: TIMIȘOARA, str. Episcop Joseph Lonovici nr. 4, Jud. Timiș**

**DENUMIREA OBIECTIVULUI: DEPOZIT DE ZGURĂ ȘI CENUȘĂ UTVIN**

**LOCAȚIA ACTIVITĂȚII : Sat UTVIN , Comuna SÂNMIHAIUL ROMÂN, cod 307382, Jud Timiș**

**Categoria de activitate conform Anexei nr. 1 la Legea 278/2013 privind emisiile industriale:**

**5. Gestiune deseurilor**

**5.4. Depozite de deseuri care primesc peste 10 tone deseuri pe zi sau cu o capacitate totala de peste 25 000 tone, cu exceptia depozitelor de deseuri inerte.**

**Cod CAEN 5210 (rev 2) – Depozitari**

**Cod NOSE-P - 109.06 - Depozite de deșeuri (depozitarea deșeurilor solide pe sol)**

**Cod SNAP - 0904 - Depozite de deșeuri (depozitarea deșeurilor solide pe sol)**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

**1**

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

## 1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

**OPERATOR:** COMPANIA LOCALĂ DE TERMOFICARE COLTERM SA TIMIȘOARA

**SEDIUL SOCIAL:** Timișoara, Str. Episcop Joseph Lonovici nr.4, Județul Timiș

**CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE FIRMĂ :** seria B nr. 1096658/26.02.2008, emis de ORC de pe lângă Tribunalul Timiș ( J / 35 / 185 / 19.01.2004 , CUI nr . 16063013)

**Telefon:** 0256/ 435724, 434614

**Fax:** 0256/ 431616

**E – mail :** [office@colterm.ro](mailto:office@colterm.ro)

Centrala Electrică de Termoficare–Timișoara Sud face parte din societatea comerciala Compania Locală de Termoficare COLTERM S.A. Timișoara, agent economic cu capital integral de stat aflat în administrarea Consiliului Local al Municipiului Timișoara.

Terenul pe care se afla amplasat **Depozitul de zgură și cenușă UTVIN** este proprietatea COLTERM SA Timișoara, în conformitate cu înscrisurile din Cartea Funciară ( CF nr. 401816; 404894; 404893 - Sânmihaiu Român).

## 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de COLTERM SA cu punctul de lucru **Depozit Utvin, Sat UTVIN, Comuna SÂNMIHAIUL ROMÂN**, Jud Timiș, înregistrată la APM Timiș cu nr. 898 RP/29.01.2018

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică din data de 24.05.2018 și în lipsa oricărui comentariu,
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;**
- în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.M. nr. 818/2003** pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **H.G. nr. 19 din 12 ianuarie 2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012 \* acutualizată\*** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **OGU nr. 75/19.07.2018** pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniul protecției mediului.

Datorită faptului că Centrala electrică de termoficare ( CET Sud) este considerată o instalație IPPC (Integrated Pollution Prevention and Control), sunt aplicabile și următoarele documente BREF:

- *Reference Document to Large Combustion Plan, 2017;*
- *Reference Document on Best Available Techniques (BAT) in Energy Efficiency, februarie 2009 (Document de Referință cu privire la cele mai bune tehnici disponibile cu privire la eficiența energetică), denumit în continuare BREF Energy Efficiency;*
- *Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/1442 a Comisiei din 31 iulie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului*



- *Reference Document on Best Available Techniques (BAT) on Emissions from Storage, iunie 2006* (Documentul de referință cu privire la cele mai bune tehnici disponibile referitoare la emisiile provenite de la depozitare) denumit în continuare *BREF Emissions from Storage*.

► DIRECTIVA 1999/31/CE A CONSILIULUI din 26 aprilie 1999 privind depozitele de deșuri

În condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederilor prezentei autorizații,

se emite:

### AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

**Pentru funcționarea :** Depozitului de zgura și cenușa UTVIN (ce funcționează ca o instalație a Centralei Electrice de Termoficare–Timișoara Sud)

**Amplasată în:** Sat UTVIN, Comuna SANMIHAIUL ROMAN, Jud Timis

**Operator:** Compania Locala de Termoficare COLTERM S.A. Timișoara

**Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:**

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidente și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

Autorizația integrată de mediu conține cerințe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc, cu specificarea metodologiei și frecvenței de măsurare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

*Conform prevederilor O.U.G nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu atrage suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.*

**Prezenta autorizație integrată de mediu se emite în baza:**

- O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr 265/2006, completată și modificată prin OUG nr 164/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr 278/ 2013 privind emisiile industriale;
- Ordin M.A.P.A.M. nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu completările și modificările ulterioare;
- Ordonanța de Urgență nr. 68/2007 - privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

3

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

completările aduse prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 15/2009, OUG nr. 64/2011, Legea nr. 187/2012 și Legea nr. 249/2013;

- Legea nr 211/2011 privind regimul deșeurilor republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, completată prin HG nr 210/2007;
- STAS 12574/1987 privind “Aer din zonele protejate. Condiții de calitate.”;
- NTPA-002/2002 aprobat prin HG nr 188/2002, modificat și completat prin HG nr 352/2005 privind evacuarea apelor uzate în rețelele de canalizare și direct în stațiile de epurare;
- NTPA-001/2002 aprobat prin HG nr 188/2002, modificat și completat prin HG nr 352/2005 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;
- HG nr 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Ord. MAPPM nr.756/1997 (\*actualizat\*) pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr.104/ 2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 570 din 10 august 2016 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase și alte măsuri pentru principalii poluanți;
- SR nr 10009 /2017 privind “Acustica”- limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- HG nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate;
- Ord MMP nr 3299/ 2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- OUG nr 196/2005 privind Fondul de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului CE nr 166/2006 privind înființarea “Registrului european al poluanților emisi și transferați “și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25 iunie 1998;
- Ordin MMGA nr. 95/2005 (\*actualizat\*)– privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri, modificat de Ordin MMP nr. 3838/2012;
- Ord MAPAM nr 169/ 2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile ( BREF ) , aprobate de Uniunea Europeană;
- Ordinul MMGA nr.757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor modificată și completată prin HG nr 210/2007 și H.G. nr. 1292/2010.
- OUG nr. 75/19.07.2018 pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniul protecției mediului

**În cazul în care aceste acte normative vor suferi modificări sau vor intra în vigoare alte acte normative, titularul activității va fi obligat să respecte condițiile impuse de noua legislație în vigoare.**

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

4

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

Din punct de vedere al autorizării depozitării deșeurilor nepericuloase rezultate din combustia cărbunilor, depozitul Utvin (funcționează ca o instalație a CET Sud) intră sub incidența prevederilor **Legii nr. 278 din 24.10.2013** privind *emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării)*. Activitatea este încadrată în categoriile prevăzute în **Anexa 1, la pct. 5, subpunctul 5.4. Depozite de deseuri care primesc peste 10 tone deseuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25 000 tone, cu excepția depozitelor de deseuri inerte**

Depozitul Utvin **nu intră** sub incidența art. 28 din **OUG nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, deoarece distanța de la depozit față de cele mai apropiate situri ROSCI0109 și ROSPA0128 – Lunca Timișului este de aproximativ 6,7 km. și o distanță de cca. 3,7 km față de ROSCI0390  
- Sărăturile Dinaș.

- Cod CAEN 5210 (rev 2) – Depozitari;
- Cod NOSE-P: 109.06 - Depozite de deseuri (depozitarea deșeurilor solide pe sol);
- Cod SNAP: 0904 - Depozite de deseuri (depozitarea deșeurilor solide pe sol).

► **Depozitul de zgura și cenușa UTVIN are capacitate totală ( proiectată ) de stocare a slamului dens autointaritor format din: zgura, cenușa (rezultate din combustia lignitului în CET Sud) și a produsului de desulfurare (obținut în urma desulfurării gazelor de ardere în CET Sud) de 4 821 mii m<sup>3</sup>.**

► **Depozitarea controlată este prevăzută pentru 50 de ani.**

În conformitate cu HG nr. 349 / 2005 (art. 4), depozitul se încadrează în *clasa b – depozit de deseuri nepericuloase*.

Amplasamentul depozitului Utvin este utilizat doar în scopul depozitării finale a deșeurilor de ardere (zgură, cenușă și a produsului de desulfurare), rezultate din combustia cărbunelui în CET Timișoara Sud.

Denumire proces	Descrierea procesului	Parametri (valoare maximă)
Depozitarea finală a zgurii, cenușii și a produsului de desulfurare de la CET Sud ( IMA6)	Amestecul de zgura, cenușa și produs de la desulfurarea gazelor de ardere, realizat la CET Sud, este pompat și depozitat - prin tehnologia slamului dens autointaritor - în compartimentul aflat în exploatare (din cadrul depozitului).	74 t/h*

\* Șlamul dens autointaritor este transportat din CET Sud la depozitul UTVIN prin conducte etanșe, iar 74 t/h reprezintă capacitatea maximă a stației de slam dens, din cadrul CET Sud.

#### 4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

Documentația care a stat la baza solicitării cuprinde:

- Cerere pentru emiterea autorizației integrate de mediu înregistrată la APM Timis cu nr. 898 RP/29.01.2018;
- Formular de solicitare întocmit de SC PHOEBUS ADVISER SRL;
- Raport de amplasament întocmit de SC PHOEBUS ADVISER SRL;
- Dovada plății tarifelor și taxei de mediu: chitanța nr 55031 din 29.01.2018 și chitanța nr. 56156 din 26.02.2018;



- Certificat de înregistrare seria B nr. 1096658/26.02.2008 emis de Camera de Comerț și Industrie Timișoara;
- Planul de încadrare în zonă - scara 1:25000;
- Planul topografic cu scara de 1 : 2000.;
- Contract de furnizare a energiei electrice nr. 04/472/14.08.2015 încheiat cu C-GAZ & ENERGY DISTRIBUȚIE SRL;
- Contract de prestări servicii nr. 0030708/26.03.2008 pentru colectarea și transportul deșeurilor menajere încheiat cu Retim Ecologic Service SA Timișoara;
- Extrase CF nr. 401816; 404894; 404893 - Sânmihaiu Român;
- Autorizație de funcționare în condiții de siguranță, pentru depozitul de zgură și cenușă Utvin, emisă de MMGA nr. 202/4 din 24.02.2014 valabila pana la 24.02.2019;
- Avizul nr. 202/24.02.2014 emis de CONSIB - Comisia Centrală de Avizare a documentațiilor de evaluare în condiții de siguranță în exploatare;
- Nota nr. 181607/AA/22.03.2016, privind stabilirea influenței depunerii deseului nepericulos rezultat din procesul de desulfurare asupra siguranței în exploatare a depozitului de zgura și cenusa Utvin;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 189 din 02.07.2018, emisă de Administrația Națională „Apele Române” Direcția Apelor Banat Timișoara, valabilă până la 30.06.2020;
- Contract nr. 02/93/12.03.2004 pentru utilizarea serviciilor publice de alimentare cu apă potabilă și de canalizare, de preluare a apelor uzate, încheiat cu R.A. Apă și Canal “AQUATIM” Timișoara pentru o perioadă nedeterminată;
- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale cu zgură și cenușă din Depozitul de zgură și cenușă Utvin – nr. 27390/ 23.10.2017;
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale în cazul poluărilor atmosferice datorate spulberărilor de cenușă din zonele uscate și incendiilor de vegetație la Depozitul de zgură și cenușă Utvin – nr. 27389/ 23.10.2017;
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale cu hidroamestec de zgură și cenușă pe traseul de transport spre Depozitul Utvin nr. 27388/23.10.2017.

## **5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII**

### **5.1 Acțiuni de control**

- Operatorul va controla ca activitatea autorizată să respecte toate condițiile impuse prin prezenta autorizație integrată de mediu iar în cazul în care aceste condiții nu au fost respectate să ia toate măsurile pentru remedierea deficiențelor semnalate;
- Operatorul va lua toate măsurile ce se impun pentru asigurarea funcționării și exploatarea instalațiilor de producție la parametrii tehnici și /sau proiectați, inclusiv prin folosirea celor mai bune tehnici disponibile;
- Operatorul va stabili și va menține un Sistem de Management al Autorizației ( SMA) care să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea tehnologiei mai curate, producției mai curate, reducerii și minimizării deșeurilor;
- Verificarea gradului de conformare și a modului de respectare a prevederilor reglementărilor legislative în vigoare se realizează de către organisme competente și abilitate cu drept de inspecție și control, conform art 23, alin (1) din Legea nr 278/ 2013 privind emisiile industriale;
- Operatorul instalației acordă autorităților competente cu atribuții de inspecție și control întreaga asistență necesară pentru a realiza vizite la fața locului, pentru prelevarea de probe și pentru obținerea tuturor informațiilor necesare pentru îndeplinirea obligațiilor, conform art. 23, alin (2) din Legea nr 278/ 2013 privind emisiile industriale;
- Operatorul trebuie să-și stabilească programul de măsuri și lucrări în vederea evitării poluării accidentale;
- Operatorul trebuie să se asigure ca toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate în așa manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.



## **5.2. Conștientizare și instruire**

- Operatorul trebuie să se conformeze cu legislația actuală de mediu și cu toate reglementările naționale și internaționale de mediu aplicabile activității desfășurate în cadrul societății;
- Să acționeze în vederea îmbunătățirii continue a performanțelor de mediu, a prevenirii și combaterii poluării generate de activitate, prin implementarea celor mai bune tehnici disponibile;
- Să intervină pentru prevenirea și/sau limitarea efectelor asupra mediului în caz de incident;
- Să utilizeze eficient materiile prime, materialele și utilitățile în activitatea desfășurată;
- Operatorul instalației va stabili și va menține proceduri de evaluare a necesității de pregătire a personalului și va efectua instruirea potrivită, utilizându-se cele mai bune tehnici de instruire, pentru personalul a cărui activitate poate avea un impact semnificativ asupra factorilor de mediu;
- Activitatea autorizată trebuie supravegheată de personal cu calificare corespunzătoare, (studii de specialitate și experiență necesară) și care va cunoaște cerințele prezentei autorizații;
- Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână în orice moment accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

## **5.3. Raportări**

- Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite la APM Timiș, raportările solicitate la datele stabilite sau orice alte informații, la solicitarea APM Timiș sau Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Timiș;
- Frecvența și scopul raportărilor se pot modifica de către autoritatea competentă de protecția mediului în funcție de legislația în vigoare.

## **5.4. Notificarea autorităților**

- Operatorul are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului în termen de 24 ore din momentul producerii oricărui emisii aparute incidental ori accidental;
- Persoanele autorizate de operator vor înregistra și notifica incidentul. În notificarea transmisă către autoritățile competente pentru protecția mediului se vor înregistra data, ora incidentului, detalii despre eveniment și măsurile luate pentru a minimaliza emisiile și a preveni repetarea acestora. Un raport care descrie pe scurt incidentul trebuie depus și ca parte a RAM;
- Operatorul va notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și asupra oricărui modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării;
- Operatorul va informa autoritatea competentă pentru protecția mediului despre orice schimbare adusă instalației sau procesului tehnologic în care caz, autoritatea pentru protecția mediului va reanaliza condițiile de funcționare stabilite în autorizația integrată de mediu;
  - În oricare situație, menționată mai jos, operatorul va notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului, înainte de realizarea modificării, referitoare la:
    - a) modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului;
    - b) adresa sediului social al operatorului;
    - c) cazuri în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii;
    - d) încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate, pentru o perioadă care poate depăși un an;
    - e) reluarea exploatarei oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire;
    - f) modificări semnificative ale instalației, cu solicitarea acordului de mediu respectiv revizuirea autorizației integrate de mediu;
    - g) schimbarea titularului /operatorului instalației.



## **5.5 Responsabilități**

• In conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, protecția mediului constituie o obligație a tuturor persoanelor juridice, în care scop:

- a) Persoanele juridice care desfășoară activități cu impact semnificativ asupra mediului organizează structuri specializate pentru protecția mediului;
- b) Asistă persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le facilitează controlul activităților ai căror titulari sunt, precum și prelevarea de probe;
- c) Asigură accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau zonele aferente acestora;
- d) Operatorul activității are obligația de a realiza în totalitate și la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoane împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control.

• In cazul producerii unui prejudiciu, operatorul suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului „poluatorul plătește”;

• Se vor respecta prevederile O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu completările și modificările ulterioare;

• In cazul oricărui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ, fără a aduce atingere prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare, operatorul are următoarele obligații:

a) să informeze imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului și autoritatea competentă pentru inspecție și control la nivel local;

b) să ia imediat măsurile pentru limitarea consecințelor asupra mediului și prevenirea altor incidente sau accidente posibile;

c) să ia orice măsuri suplimentare, considerate adecvate și impuse de autoritățile competente prevăzute la lit. a), pe care acestea le consideră necesare, în vederea limitării consecințelor asupra mediului și a prevenirii altor incidente sau accidente posibile.

• Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu.

In cazul încălcării oricăreia dintre condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu, operatorul are următoarele obligații:

a) informează imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu;

b) ia imediat măsurile necesare pentru a restabili conformitatea, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din autorizația integrată de mediu (art.7 și 8 din Legea 278/2013).

## 6. MATERII PRIME SI AUXILIARE

Pe amplasamentul Depozitului Utvin nu se desfășoară activitate productivă, ci doar un proces de recepție și depozitare a slamului dens autoîntărit constituit din: zgura, cenusa (rezultate din combustia lignitului în CET Sud – IMA6) și produsul de desulfurare (obținut în urma desulfurării gazelor de ardere ce provin de la CET Sud – IMA6). Nu se utilizează materii prime și auxiliare.

Soluția de evacuare a deșeurilor solide de ardere (rezultate în urma combustiei carbonului) și a produsului de desulfurare (rezultat în urma desulfurării gazelor de ardere) este cea în fluid dens autoîntărit. Aceasta soluție presupune următoarele etape tehnologice:

- obținerea slamului dens autoîntărit (pe amplasamentul CET Sud);
- transportul prin pompare a slamului dens autoîntărit în depozitul Utvin, situat la 6 km sud-vest de CET Sud.





Cantitatea de slam autoîntăritor, depusă anual, variază în funcție de încărcarea și perioada de funcționare a instalației de ardere IMA6, pe combustibil solid, din cadrul CET Sud. Această perioadă de funcționare este de aproximativ 6 luni / an (ianuarie – aprilie și noiembrie -decembrie ).

**Capacitatea de depozitare a deseului pentru funcționarea CET Sud - IMA6 la capacitatea proiectată, respectiv funcționarea la capacitatea estimată conform tabelului de mai jos:**

Cod dese conf. H.G. nr. 856/2002	Denumire deseu	Sursa de proveniență	Cantitate anuală generată (t/an)		Destinație
			Capacitate proiectată (8760 ore)	Capacitate estimată (6500 ore)	
10 01 01	Zgura și cenușă	De la cele trei cazane de abur de 100 t/h (afere IMA6).	110 000	78 000	Depozitul de zgura și cenusa Utvin
10 01 07	Produs rezultat din desulfurarea gazelor de ardere	Instalația de desulfurare a gazelor de ardere.	81 500	60 500	

**\* NOTA**

– CET Sud – IMA6 are montată o instalație de desulfurare a gazelor de ardere (tip DESOX), în scopul reducerii emisiilor de bioxid de sulf din gazele de ardere, provenite de la cele trei cazane de abur de 100 t/h (afere IMA6), pentru încadrarea în limitele legale.

- Produsul de la desulfurare uscat este trimis - prin intermediul unui recipient sub presiune pneumatic - la instalația de preparare a zgurii și cenușii în slam dens. Amestecul astfel preparat ( zgura, cenusa, produs desulfurare și apa) este pompat în vederea depozitării definitive în depozitul Utvin.

**7. RESURSE : APA, ENERGIE, GAZE NATURALE.**

**7.1 APĂ**

**7.1.1. Alimentarea cu apă**

Nu există alimentare cu apă potabilă în zona depozitului.

Sistemul de evacuare la depozit a zgurii, cenușii și produsului de desulfurare - sub formă de slam dens autoîntăritor - contribuie la minimizarea consumului de apă și la minimizarea consumului de energie electrică necesară recirculării unei mari cantități de apă, cum se proceda la vechiul sistem de hidrotransport al zgurii și cenușii ( 1:10).

Sistemul de drenaj al depozitului va fi utilizat în continuare pentru colectarea apei de infiltrație care se va reintroduce în proces prin intermediul sistemului de recirculare existent. Slamul dens conține doar cantitatea de apă necesară ca să se asigure proprietățile de curgere a fluidelor vascoase.

**7.1.2. Evacuarea apelor uzate**

Nu există sisteme de canalizare asemănătoare celor cu care este dotată centrala termică. În jurul depozitului s-a prevăzut o rigolă de colectare a apelor de infiltrații, a apelor de drenaj și a apelor de ploaie scurse de pe versanții depozitului. Apa colectată în rigolă este evacuată în stația de pompe de recirculare, fiind introdusă în circuitul hidraulic ( pentru formarea slamului dens). Pe timpul verii,



apa pluvială este utilizată la stropirea suprafețelor din depozitul de zgură și cenușă pentru prevenirea spulberărilor și pentru situații deosebite.

Datorită noii tehnologii nu mai există apa limpezită provenită din decantarea zgurii și cenușii; ca urmare, nu rezultă ape tehnologice uzate.

**Apele pluviale**, care se pot acumula în depozit, sunt captate prin sistemul de puturi deversoare și sistemul de drenaj și sunt evacuate în stația de pompe de recirculare.

Depozitul este prevăzut cu o rigolă de colectare a apelor de ploaie (scurse de pe taluzele depozitului) care face legătura cu stația de pompe de recirculare. Prin recirculare, apele ajung în sistemul de preparare a slămului dens din centrala termică (CET – Timișoara Sud). Cantitatea de apă ce se poate infiltra în freatic, în cazul fluidului dens (1:1), este mult mai mică decât în cazul evacuării clasice (1:10).

**În caz de avarie, când se recurge la sistemul clasic până la remedierea problemelor, vor exista următoarele tipuri de ape uzate:**

- apa limpezită (rezultată după decantarea și depunerea gravitațională a zgurii și cenușii) colectată de la suprafața depozitului prin niște puturi colectoare; apa decantată la depozit este recirculată spre centrală, printr-o conductă Dn 800 ce asigură un debit de 3000 mc/h.

- apa infiltrată în depozit este captată prin sistemul de drenaj existent, descărcată în stația de pompe de recirculare și pompată spre centrala termică, urmând a fi reintrodusă în circuitul tehnologic

- apele pluviale sunt reintroduse în circuitul tehnologic de formare a hidroamestecului

Depozitul de zgură și cenușă de la UTVIN este prevăzut din construcție cu o **evacuare de urgență a acumularilor excesive de apă**, pentru evitarea generării pericolului ruperii digurilor de contur. Aceste acumulări pot apărea în perioade cu precipitații deosebit de abundente, funcționarea în aceste condiții fiind o funcționare în regim de avarie (langă clădirea stației de pompe există bazinul de aspirație al pompelor de recirculare unde se colectează apele provenite din depozit. Preaplina bazinului este prevăzut cu un ventil controlabil care permite evacuarea excesului de apă printr-o conductă Dn 800 cu o lungime de cca 550 m care face legătura cu paraul Nivelă).

În funcționare normală, din depozit nu au loc evacuări de ape uzate în emisar (paraul din apropierea depozitului, paraul Nivelă).

## 7.2 UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI

Titularul autorizației trebuie să identifice și să aplice toate oportunitățile pentru reducerea energiei folosite și creșterea eficienței energetice.

### 7.2.1. ENERGIA ELECTRICĂ

Alimentarea cu energie electrică se face prin serviciile proprii ale CET - Sud, prin intermediul unei stații de 6/0,4 kV.

Consumul de energie electrică și combustibil pentru utilajele de transport care deservește și depozitul este contorizat la nivelul CET Timișoara Sud și SC COLTERM SA Timișoara.

Tab.7.2.1.

Sursa de energie	Energie produsă		Energie consumată			
	Energie electrică (Mwh)	Energie termică (Gcal)	Cantitate		% din Energia produsă	
			Energie electrică (Mwh)	Energie termică (Gcal)	Energie electrică %	Energie termică %
Electricitate din	-	-	570	-	-	-



rețeaua publică						
Electricitate din alta sursă	-	-	-	-	-	-
Abur/apă fierbinte importat(a)	-	-	-	-	-	-
Gaze + pacură	-	-	-	-	-	-
Carbune	-	-	-	-	-	-
Altele	-	-	-	-	-	-

Energia electrică este consumată pentru servicii proprii tehnologice respectiv : captare, preparare, transport și evacuare slam dens la Depozitul UTVIN

#### 8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Terenul pe care se află amplasat depozitul UTVIN este proprietate a COLTERM SA (în conformitate cu înscrisurile din Cartea Funciară nr. 401816; 404894; 404893) .

Depozitul de zgură și cenușă Utvin este un depozit de șes, având o formă trapezoidală. Acesta este amplasat la :

- 1,5 km SV de satul UTVIN;
- 4,0 km Vest de municipiul Timișoara;
- 2,0 km SE de canalul Bega;
- 0,5 km SUD de paraul Nivelda.

Depozitul Utvin se află la distanță de cca. 6.7 km față de ROSCI0109 (Lunca Timișului) și ROSPA0128 (Lunca Timișului) și la o distanță de cca. 3,7 km față de ROSCI0390 (Sărăturile Dinaș).

Punct	Stereo 70	
	X(Est)	Y(Nord)
Depozit UTVIN	198854.193	473079.865

Conform CF nr. 401816 nr. cadastral Cc 598, CF 404893 nr. cadastral Cc 593/1, CF 404894 nr. cadastral Hc 600 SÂNMIHAIU ROMÂN se identifică următoarele suprafețe:

Suprafața de teren Depozit Utvin zgura și cenușa:	- 523 542 m <sup>2</sup> (52,3542 ha)
Canal de infiltrare	- 3 100 m <sup>2</sup> (0,31 ha)
Stație pompe	- 4 763 m <sup>2</sup> (0,4763 ha)
<b>Total :</b>	<b>- 531 405 m<sup>2</sup> (53,14 ha ~ 53 ha).</b>

#### *Bilanțul teritorial pentru suprafața aferentă Depozitului Utvin, respectiv: suprafața ocupată de depozit, suprafața cai circulații:*

- Suprafața utilă a depozitului	- 40,6 ha
Comp I – 14 ha	
Comp II – 16 ha	
Comp III – 10,6 ha	
- Suprafața cai circulație	- 11,7 ha
- Canal de infiltrare	- 0,3 ha
- Teren stație pompe	- 0,5 ha

Depozitul Utvin a fost realizat prin indiguirea unei suprafețe orizontale de teren cu diguri de contur și diguri de compartimentare, în interiorul cărora se deversează amestecul de zgura, cenușa



și subprodusul de desulfurare. Apa limpezită ramasa în urma decantării suspensiilor și apa pluvială se colectează prin puțuri deversoare.

Digurile de bază au fost realizate din pamant local extras din incinta depozitului.

Depozitul a fost executat în trepte de supraînălțare de 4 m la digul de bază și câte 3 m pentru fiecare supraînălțare.

Etapele de supraînălțare au fost următoarele:

- **primul nivel ocupat** - 4 compartimente, 2550 m<sup>3</sup>, 50 ha, diguri de bază de contur și compartimentare H = 4 m (cota de bază 83,5 mdM, cotă coronament 87,5 mdM) din material local din ampriza depozit;
- **supraînălțarea I** - 3 compartimente, 2000 m<sup>3</sup>, 35,3 ha, diguri de contur și compartimentare H = 3,5 mdM (cotă bază 87,5 mdM, cotă coronament 90,5 mdM); supraînălțarea a fost făcută cu diguri din zgură și cenușă placate cu material local;
- **supraînălțarea II** (cota de bază 90,5 mdM, cotă coronament 93,5 mdM) s-a realizat cu șlam dens autoîntăritor.

În conformitate cu studiul hidrogeologic, depozitul de zgură și cenușă Utvin este amplasat pe un strat argilos de 3,5 ÷ 6,5 m grosime, iar permeabilitatea solului și a digurilor este corespunzătoare gradului 7 de seismicitate.

Depozitul este prevăzut cu un **sistem de drenare a apei din interior** format din:

- drenaj de bază realizat din tuburi de beton perforat, înconjurate cu filtru invers format din balast;
- drenaj general sub forma de saltea, realizată din balast;
- drenaje ale digurilor de contur și de compartimentare.

Drenajul general, din interiorul depozitului este executat sub formă de saltea drenantă având 30 m lățime, din balast 0 ÷ 70 mm, având în interior casete fără balast de 12 x12 m. De la această saltea drenantă, evacuarea apelor drenate se face prin bretele drenante care sunt legate la drenajul de la baza digului. Lățimea totală a acestor bretele drenante este de 3,5 m.

Pentru urmărirea funcționării drenajului pe zone, s-au prevăzut cămine de vizitare. Evacuarea apelor drenate se face printr-o conductă de beton (300 mm) care înconjoară depozitul.

Depozitul a fost realizat prin îndiguirea unei suprafețe orizontale de teren cu diguri de contur și diguri de compartimentare, în interiorul cărora se deversează amestecul hidraulic de zgură, cenușă și subprodus de la desulfurare, formându-se un iaz de decantare.

**Suprafața depozitului este împărțită prin diguri interioare în 3 compartimente de decantare și depozitare a zgurii, cenușii și produsului de desulfurare:**

- un compartiment în exploatare;
- un compartiment în rezervă;
- un compartiment în lucru pentru supraînălțare.

**Elementele principale ale depozitului sunt :**

- estacade de conducte pentru transportul șlamului dens, pozate aerian (cu excepția tronsonului care traversează drumul național);
- dig de bază și diguri de supraînălțare.

**Digurile de bază** au fost realizate din pământ local extras din incinta depozitului, pe o înălțime de aproximativ 4,0 m. Supraînălțările au fost executate înspre amonte în trepte de 3 m înspre interior, cu diguri de supraînălțare formate din miez de zgură și cenușă placat cu pământ local pe taluzele interioare, exterioare și coronament.

- puțuri și conducte colectoare pentru captarea și evacuarea apei limpezite (decantate);
- stația de pompare și conducta pentru recircularea apei limpezite și reintroducerea acesteia în procesul tehnologic; apa decantată de la depozit este recirculată spre CET Sud printr-o conductă (800 mm) din beton și parțial din metal, pozată subteran, sub drumul de beton pe care se face accesul la DN 59 la depozitul de zgură și cenușă Utvin și care asigură un debit de 3000 m<sup>3</sup>/h;



- rigole, pe conturul digurilor, pentru captarea apelor din precipitații.

**Digurile/ treptele de supraînălțare** s-au realizat în mai multe etape.

**Protecția taluzelor** se face prin placare cu pământ și înierbare.

Evacuarea zgurii, cenușii și produsului de desulfurare, se realizează permanent prin noul sistem cu șlam dens autoîntăritor - pe toată perioada de funcționare a instalațiilor de ardere din CET Timișoara Sud.

Sistemul clasic (pomparea hidraulică a hidroamestecului 1:10) va fi utilizat numai pentru funcționarea în caz de avarie (spargerea conductei de transport șlam dens, defectarea unei pompe, etc.) sau pentru alimentarea cu apă a depozitului de zgură și cenușă pentru utilități locale, umectare, stropire cenușă.

Evacuarea șlamului dens autoîntăritor în depozit se face prin pompare printr-o cu o conductă metalică (având diametrul de 80 mm și lungimea de 7,5 km), pe traseul existent pentru transportul în sistemul clasic.

**Sistemul cu șlam dens autoîntăritor** presupune în principal următoarele etape tehnologice:

- realizarea controlată a amestecului zgura, cenușa și produsului de desulfurare (într-o instalație CIRCUMIX din cadrul CET Sud) până la obținerea unei densități a amestecului dens în jurul valorii de  $1,3 \text{ t/m}^3$  (conține doar cantitatea de apă necesară astfel încât să asigure proprietățile de curgere a fluidelor vâscoase);  
Această cantitate de apă participă la reacțiile chimice care au loc în șlam și în urma cărora zgura, cenușa și subprodusul de desulfurare se transformă în „rocă de cenușă”.
- transportul prin pompare a șlamului dens în depozitul situat în afara CET Sud.

Proiectantul general al lucrării este Institutul de Studii și Proiectări Energetice București, prin Sucursala sa din Timișoara.

## 8.1. DOTARI (INSTALATII, UTILAJE, MIJLOACE DE TRANSPORT UTILIZATE IN ACTIVITATE)

**Dotarile aferente depozitului de zgura și cenușa Utvin:**

- stația de pompe recirculare apă,
- depozit de zgură și cenușă Utvin,
- instalații de transport și depozitare zgură, cenușă și șlam dens,
- AMC - UCC aferente depozitului de zgura și cenușă,
- conducta de transport apă recirculată pozată subteran DN 800.

**Caracteristicile instalației:**

• **Stafia de pompe recirculare apă** se compune din :

- EP nr. 1,2 tip 12 NDS Aversa cu :
  - Q apă=  $1200 \text{ m}^3/\text{h}$ ;
  - H ref=62 m CA;
  - P motor =315 kW;
  - Turație motor-1500 rot/min.
- EP nr. 3 tip Flygt CP3300 cu:
  - Q apă=  $400 \text{ m}^3/\text{h}$ ;
  - H ref= 40 m CA;
  - P motor=54 kW;
  - Turație motor =1500 rot/min;
  - U alim =0,4kV prin convertizor de frecvență.
- EP nr. 1,2 de stropire și spălare tip Sadu100-3/206 cu :
  - Q apă=  $70 \text{ m}^3/\text{h}$ ;



- H ref=100 mCA;
- Pmotor=37 kW;
- Turația=1500 rot/min.
- EP nr. 1,2 de vid tip MIL 40x60x160 cu:
- P motor=22 kW;
- Turație motor=1500 rot/min.

• **Depozitul de zgură și cenușă Utvin**

- suprafața de bază= 53 ha;
- 4 compartimente de bază;
- o supraînălțare clasică cu 3 compartimente;
- supraînălțare nr. 2 cu șlam dens pe compartimentele nr. 1 și 2.

• **Instalații de transport și depozitare șlam dens**

- două fire pentru deversare clasică DN 400, cu guri de deversare pe fiecare compartiment;
- două fire pentru deversarea șlamului dens pe compartimentele 1 și 2 DN 80, cu racorduri pentru deversare din 80 în 80 m;
- circuit de spălare pentru conductele de șlam dens.

• **AMC - UCC aferente depozitului de zgură și cenușă:**

- puțuri piezometrice (17 PP + 16 PS) - 33 buc;
- borne de tasare (BT) – 36 buc;
- puțuri pentru urmărirea calității apei –7 buc;
- reperi ficși (F) -3 buc.

**Depozitul are capacitate totală proiectată de 4 821 mii m<sup>3</sup>.**

**Descrierea activităților desfășurate**

Există două sisteme de evacuare a șlamului:

- **1. sistemul cu șlam dens autoîntăritor** ( permanent, pe toată perioada de funcționare a celor 2 CAF-uri și 3 CA din CET Sud, în sezonul rece ).

Raportul amestecului de zgură, cenușă și subprodus de desulfurare se va controla astfel încât să se obțină o densitate a șlamului evacuat în jurul valorii de 1,3 t/m<sup>3</sup>.

Modificările legislative apărute prin adoptarea reglementărilor europene în domeniul protecției mediului, au condus la necesitatea modificării sistemului de depunere a deșeurilor de ardere (zgură și cenușă) ca hidroamestec, considerat “deșeu lichid”. Astfel, a fost adoptată soluția depunerii în fluid dens autoîntăritor, soluție tehnică specificată în planul de implementare a Directivei 1999/31/CE, transpusă de H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor.

- **2. sistemul clasic** (numai pentru funcționarea în caz de avarie; exemple: avarie pe ambele conducte de transport, indisponibilizarea stației de producere și transport șlam dens, lipsa tensiunii alimentare, lipsa apei Bega, etc.)

Șlamul rezultat, este pompat spre depozitul de zgură și cenușă UTVIN, prin 2 conducte Dn 400 mm, montate suprateran (din care una este în rezervă).

► **NOTA**

Dacă în funcționarea instalației de șlam dens autoîntăritor apar defecțiuni, atunci se va trece la evacuarea zgurii și cenușii în sistemul clasic, pe compartimentul 3, conform prevederilor Autorizației de funcționare în condiții de siguranță.

Zgura și cenușă sunt preluate hidraulic într-un canal unic unde sunt amestecate și transportate hidraulic la stația de pompe Bagger. Produsul de desulfurare se va transporta la depozit cu mijloace auto adecvate, iar evacuarea se va realiza cu ajutorul unui dispozitiv ce asigură umectarea în flux continuu a subprodusului cu apă. Se formează astfel o soluție apoasă care previne apariția fenomenului de spulberare a subprodusului la descărcarea acestuia.



### Tehnologia de depunere:

-deversările, în depozit, se realizează prin rotirea treptată a conductelor de debusare  $D_n$  80 mm, situate la 80 m una de alta, racordate la conducta de contur. Apa pentru realizarea amestecului de zgura, cenușă și produs de desulfurare, în vederea transportării în depozitul Utvin, este apa uzată tehnologică din CET - Sud ; apa în exces se recircula.

Șlamul dens autoîntăritor (zgura, cenușă și produs de desulfurare) conține o cantitate de apă necesară astfel încât să asigure proprietățile de curgere a fluidelor vâscoase (grele). Toată această cantitate de apă participă la reacțiile chimice care au loc în șlam și în urma cărora zgura, cenușă și produsul de desulfurare se transformă în „rocă de cenușă”.

Pentru protecția factorilor de mediu și pentru minimizarea efectelor negative în cadrul depozitului au fost adoptate următoarele soluții tehnice:

- realizarea unei instalații de stropire cu apă a zonelor uscate și neînierbate din depozit, pentru prevenirea pulberilor de deșeurii sub acțiunea vânturilor puternice;
- placarea cu pământ și înierbarea talazurilor;
- menținerea unei pelicule de apă peste suprafața compartimentului aflat în exploatare (în cazul soluției clasice);
- elaborarea unor instrucțiuni tehnice de exploatare a depozitului și a instalațiilor sale;
- supravegherea cu personal propriu și în regim continuu a depozitului.

**Depozitul de deșeurii este construit în conformitate cu HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor modificată și completată prin H.G. nr. 1292/2010 și cu Ordinul 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor. Prin construcția depozitului s-au luat toate măsurile necesare pentru reducerea la minim a influenței asupra factorilor de mediu respectându-se cerințele extrase din Reglementările tehnice conexe (cap. 3.1.1), menționate ca CERINȚE CONSTRUCTIVE (cap.3) în Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor (Normativ din 26/11/2004), aprobat cu O.M.nr. 757/26.11.2004, în art. 1.1 al Normativului se menționează că prin această reglementare se asigură respectarea tehnicilor de construire a depozitelor de deșeurii la nivelul cerințelor europene, aceasta fiind cea mai bună tehnică disponibilă la nivel național pentru depozitele de deșeurii.**

Cerinte	Conditii de proiectare / realizare	Depozitul de zgura și cenușă UTVIN
Proprietăți fizice ale terenului de fundare	<ul style="list-style-type: none"><li>- omogen;</li><li>- stabil;</li><li>- poziția față de panza de apă freatică (minim 1 m adâncime);</li><li>- proiectare prin firme de specialitate.</li></ul>	<p>Conform Studiului geotehnic: Amplasamentul depozitului este situat pe un bloc geologic format din:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- strat general de sol – grosime 0,4 ÷ 0,8 m</li><li>- strat de pământ argilos – 3,0 ÷ 5,0 m</li><li>- în adâncime nisipuri cu intercalații argiloase</li></ul> <p>Caracteristici geotehnice:</p> <p>a) argilele de sub pământul vegetal</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-umiditate naturală, <math>w = 23\%</math></li><li>-indice de consistență, <math>I_c = 0,72\%</math></li><li>- unghiul de frecare interioară în condiții naturale, <math>\varphi = 9^\circ 20'</math> în condiții de tăiere pe probe inundate, <math>\varphi = 6^\circ 30'</math></li><li>- coeziunea în condiții naturale, <math>c = 0,40 \text{ daN/cm}^2</math> în condiții de tăiere pe probe inundate, <math>c = 0,25 \text{ daN/cm}^2</math></li><li>-permeabilitatea, <math>K = 5 \times 10^{-5} \text{ cm/s}</math></li></ul>



		<p>b) argilele intercalate în masa nisipoasă din bază</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-umiditate naturală, <math>w = 22,8\%</math></li> <li>-indice de consistență, <math>I_c = 0,67\%</math></li> <li>- unghiul de frecare interioară  în condiții naturale, <math>\varphi = 9^\circ 20'</math>  în condiții de tăiere pe probe inundate,  <math>\varphi = 6^\circ 30'</math></li> <li>- coeziunea  în condiții naturale, <math>c = 0,40 \text{ daN/cm}^2</math>  în condiții de tăiere pe probe inundate,  <math>c = 0,25 \text{ daN/cm}^2</math></li> <li>-permeabilitatea, <math>K = 5 \times 10^{-5} \text{ cm/s}</math></li> </ul> <p>Rezultatele calculelor de stabilitate au arătat că ansamblul structură teren de fundare este stabil pentru toate ipotezele analizate.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- coeficienții de stabilitate în ipoteza solicitărilor statice, <math>F_s &gt; 1,5</math></li> <li>-coeficienții de stabilitate în ipoteza solicitărilor pseudo-statice, <math>F_s &gt; 1,0</math></li> </ul> <p>Nivelul apei subterane este ușor ascensional și atinge în general un nivel mai mic de 2 m adâncime</p> <p>Captările de apă din zonă se găsesc la distanță mai mare de 1,5 km.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- proiectant general: Institutul de Studii și Proiectări Energetice București-ISPE S.A.</li> <li>-studiul geotehnic și hidrogeologic: ISPIF București.</li> </ul>
Chimismul terenului de fundare	- continutul de carbonati (sub 10%) si materii organice (sub 5%) ale materialului argilos ce constituie bariere geologice	- nu există date cu privire la conținutul de carbonați și materii organice pentru materialul argilos.
Biologice	- protectia barierelor construite impotriva actiunii radacinilor plantelor, animalelor si microorganismelor (acoperirea barierelor cu un strat de petris grosier)	- depozitul este înconjurat de rigole pentru colectarea diferitelor categorii de ape care împiedică accesul animalelor în zonă; salteaua de drenaj de bază este realizată din balast 0-70 mm; Plantele folosite la înierbarea exterioară a digurilor sunt de dimensiuni reduse și au rădăcini de suprafață care nu pun în pericol barierele de protecție.
Mineralogia terenului	- continutul de argila al barierelor geologice: naturala ( minim 10% minerale argiloase cu $d < 0,002 \text{ mm}$ ) si construita ( minim 20% minerale argiloase cu $d < 0,002 \text{ mm}$ )	În Studiul geotehnic, forajele adânci au pus în evidență o succesiune alternantă de straturi argiloase și straturi nisipoase după cum urmează: 0 - 4,7 m, strat argilos 4,7 – 8,7 m, strat nisipos 8,7 – 11,3 m, strat argilos 11,3 – 14,8 m, strat nisipos 14,8 – 16,4 m, strat argilos 16,4 – 19,6 m, strat nisipos 19,6 – 23 m, strat argilos





		<p>În stratele argiloase predomină argila, dar pe alocuri apar și prafuri.</p> <p>Compoziția granulometrică a stratelor nisipoase variază pe verticală și pe orizontală între nisipuri argiloase sau prăfoase și nisipuri diferite, cu pietriș mărunț. Partea superioară a primului strat nisipos este constituit din nisip argilos.</p> <p>- nu există alte date referitoare la conținutul și dimensiunea mineralelor argiloase din componența materialelor utilizate la realizarea barierelor geologice, dar prin acordul de construcție obținut se confirmă respectarea reglementărilor tehnice în vigoare la data realizării amenajării.</p>
Impermeabilizarea bazei depozitului	<p>- bariera geologica naturala: permeabilitate <math>\leq 10^{-9}</math> m/s, grosime <math>\geq 1</math> m</p> <p>- bariera construita: grosime geomembrana PEHD 2,0 m, permeabilitate start <math>10^{-9}</math> m/s, grosime strat <math>\geq 0,5</math> m</p> <p>- straturi de drenaj</p>	<p>-fundația este impermeabilizată cu un strat de argilă de grosime 3,5 ÷ 6,5 m, având permeabilitatea <math>K = 5 \times 10^{-5}</math> cm/s</p> <p>- Nu a fost realizată o barieră geologică construită cu strat etanș de geomembrană PEHD</p> <p>-depozitul a fost proiectat cu saltele de drenare a infiltrațiilor de apă la baza depozitului și cu pante ce asigură scurgerea și colectarea apelor de infiltrație</p> <p>Conform directivelor IGSIC, de la data execuției și pe baza studiilor întocmite de ISPIF, soluția de etanșare a fundului depozitului s-a făcut prin compactarea întregii suprafețe cu cilindru compresor „picior oaie”, prin minim 8 treceri succesive.</p> <p>- există straturi de drenaj</p>
Bariera impermeabilizare și sistemul de drenaj pentru levigat	<p>- planeitatea bazei depozitului</p> <p>-pantele bazei</p> <p>- protecția mecanică a etansării sintetice</p> <p>- stratul de drenaj</p> <p>- conductele de drenaj - diametrul minim 250 mm</p> <p>- modul de depunere a deseurilor</p>	<p>Depozitul de zgură și cenușă este un depozit de șes cu diguri de contur, de formă trapezoidală, având baza mare de 1100 m, baza mică de 900 m . Se întinde pe o suprafață de aprox. 53 ha; nu există date referitoare la unghiul micilor pante ce ar putea exista la bază.</p> <p>Depozitul s-a executat în trepte de supraînălțare de 4 m la digul de bază și câte 3 m pentru fiecare supraînălțare.</p> <p>- depozitul nu a fost construit cu etanșare sintetică.</p> <p>- digurile de bază sunt prevăzute cu saltea drenată de 50 cm grosime, realizată din balast de 0-70mm; digurile de contur realizate în fazele de supraînălțare sunt prevăzute cu saltele drenate din balast 0-70 mm</p> <p>-în interiorul depozitului s-a executat un drenaj general sub forma de saltea drenantă, având 30 m lățime, din balast 0-70 mm, având în interior</p>



		<p>casete fără balast de 12 x12 m.</p> <p>De la această saltea drenantă, evacuarea apelor drenate se face prin bretele drenante cu următoarea configurație: zona de transport formată dintr-un strat de 30 – 60 cm de piatra spartă 15-17 mm, pe care s-a prevăzut un filtru invers format din pietriș de 7 -15 mm și nisip 0,3-7mm. Lățimea totală a acestor bretele este de 3,5 m.</p>
Colectarea levigatului	<p>- sistem format din stratul de drenaj, conducte de drenaj, conducte de colectare, camine, stație de pompare, rezervor de stocare, conducta de eliminare, instalație de transvazare</p> <p>- proiectarea sistemului de colectare a levigatului</p>	<p>Bretelele drenante sunt legate de drenajul de la baza digului pe tot conturul depozitului.</p> <p>Acest drenaj este format din tuburi de beton perforat <math>D_n = 200</math> mm înconjurat de un filtru invers format din balast, pietriș și nisip, fiecare strat având 20 cmm grosime.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- în vechea variantă, zgura și cenușa depozitate nu conduceau la formarea levigatului prin descompunerea unor substanțe organice, deoarece deșeurile sunt de natură anorganică. În noua variantă a șlamului dens autoîntăritor, se recirculă apă în centrală.</li> <li>- prin proiect sunt asigurate pantele necesare scurgerii și colectării apelor</li> <li>- depunerea deșeurilor (zgură și cenușă de termocentrală) s-a efectuat în sistem clasic (pomparea hidraulică a hidroamestecului) – raportul solid – lichid 1 : 10 și acum se realizează în noul sistem - șlam dens autoîntăritor cu densitatea <math>1,3 \text{ t/m}^3</math></li> <li>- depunerea deșeurilor se efectuează în conformitate cu prevederile prescripțiilor tehnice aprobate de autoritățile competente;</li> <li>- în vechiul sistem (pomparea hidraulică a hidroamestecului), „levigatul” era constituit din apa uzată utilizată în hidrotransportul zgurii și cenușii și apele meteorice căzute pe suprafața depozitului (nu se genera levigat prin procese de descompunere biodegradabilă);</li> <li>- apa limpezită din depozit era colectată prin puțuri colectoare de la suprafața depozitului, iar infiltrațiile în masa depozitului prin sistemul de drenaj descris anterior;</li> <li>- în sistemul de evacuare în șlam dens, „levigatul” nu mai există; chiar și apele din precipitații se înglobează în masa solidă de „rocă de cenușă”, cum este denumit acum șlamul dens după întărirea</li> </ul>



		<p>sa;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sistemul de drenaj este prevăzut cu cămine de vizitare realizate din beton, care permit monitorizarea stării de funcționare și mentenanța circuitelor;</li> <li>- în vechiul sistem, apa colectată din depozit era repompată în centrală cu ajutorul unei stații de pompe de recirculare;</li> <li>- atât sistemul de evacuare hidraulică al zgurii și cenușii cât și sistemul de evacuare a zgurii, cenușii și subprodusului de desulfurare ca șlam dens autoîntăritor, au fost proiectate și realizate de societăți comerciale specializate și autorizate, cu respectarea legislației în vigoare; noul sistem a fost adoptat pentru respectarea directivei europene privind depozitarea deșeurilor, care interzice depozitarea deșeurilor lichide;</li> </ul>
Tratarea levigatului	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sistem de tratare a levigatului, pentru respectarea normelor de evacuare a apelor uzate</li> <li>- proiectarea sistemului de tratare a levigatului trebuie sa asigure eliminarea continutului de azot anomiacal, substante organice, substante organice clorurate, saruri minerale</li> <li>- utilizare unor materiale adecvate la realizarea sistemului de tratare a levigatului</li> <li>- respectarea normelor referitoare la intretinerea sistemului de tratare a levigatului</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pentru depozitul Utvin „levigatul” era constituit de apa limpezită utilizata în pomparea zgurii și cenușii, recirculată în centrală pentru a fi refolosită la pomparea hidraulică a hidroamestecului</li> <li>- în noul sistem nu mai există exces de apă , deci nu mai există „levigat”</li> <li>- apa din circuit nu era supusă unor procese de tratare fizico-chimică;</li> <li>- rețeaua de conducte și echipamentele circuitului de evacuare a zgurii și cenușii prin pomparea hidraulică a hidroamestecului, precum și echipamentele și conductele utilizate în noul sistem de evacuare a zgurii, cenușii și produsului de desulfurare au fost realizate din materiale rezistente la agresivitatea (coroziune, abrazivitate) materialelor vehiculate;</li> <li>- exploatarea (inclusiv lucrările de întreținere și reparații) construcției hidrotehnice și a instalațiilor aferente este realizată în conformitate cu prevederile prescripțiilor tehnice și a instrucțiunilor interne aprobate de autoritățile competente.</li> </ul>
Controlul gazului: sitemul de colectarea a gazului rezultat in procesele de biodegradare a	<ul style="list-style-type: none"> <li>- cerinte generale</li> <li>- cerinte tehnice a instalatiei</li> <li>- tratarea si arderea-valorificarea gazului de depozit</li> <li>- degazarea pasiva</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- în depozitele de zgură și cenușă nu au loc procese de biodegradare a deșeurilor sau alte procese care să conducă la apariția unor emisii gazoase; aceasta a fost situația și pentru cazul funcționării în vechiul sistem și este situația pentru cazul funcționării în noul sistem</li> </ul>



deseurilor din depozit		
Colectarea apelor de pe suprafata acoperita	<ul style="list-style-type: none"> <li>- instalatii de drenaj realizate conform normelor tehnice</li> <li>- rigole pe marginea interioara a bermelor</li>   <li>- rigola perimetrala la baza talazului</li> <li>- decantor</li>   <li>- bazin de colectare a apelor din precipitatii</li>   <li>- rigola de evacuare</li> <li>- punct de evacuare in apele de suprafata</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- depozitul dispune de sistem de drenaj pentru colectarea infiltratiilor de apă (apa pluvială căzuta în depozit se amestecă cu apa utilizată în hidrotransport)</li> <li>- captarea apelor decantate în depozit se face cu ajutorul puțurilor deversoare prevăzute în depozit (două pentru fiecare compartiment). Apa este condusă prin conducte la stația pompe recirculare și de aici înapoi în centrală unde va reintra în circuitul de transport zgură și cenușă;</li> <li>- în exteriorul depozitului există o rigolă pentru captarea apelor pluviale scurse pe taluzele depozitului, care fac legatura cu statia de pompe recirculare, apele fiind returnate în centrală.</li> <li>- apa pluvială din interiorul digurilor este colectată în sistemul de drenaj și este introdusă în circuitul hidraulic. Pe timpul verii, apa pluvială este utilizată în caz de necesitate , la stropirea suprafețelor depozitului;</li> <li>- prin proiect nu a fost considerată necesară realizarea unui decantor, în funcționare normală nu au loc evacuări de ape uzate sau pluviale din depozit;</li> <li>- există sistem de evacuare de urgență în pârau Nivelda al apelor uzate și pluviale în exces, proiectat conform normelor tehnice în vigoare</li> </ul>
Instalatii pentru monitorizare	<ul style="list-style-type: none"> <li>- monitorizarea indicatorilor de calitate ai apei freatice prin puturi forate, minim unul in amonte si doua in aval</li> <li>- sistem de monitorizare a tasarilor si deformatiilor</li>   <li>- instalatii pentru monitorizarea levigatului, a acumularilor de ape in depozit</li> <li>- instalatii de monitorizare a datelor meteorologice</li>   <li>- instalatii de monitorizare a emisiilor de gaze</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- în zona depozitului sunt forate puțuri pentru urmărirea stării chimice a apei subterane în amonte și aval de depozit (7 puțuri pentru prelevarea probelor de apă subterană)</li> <li>- sunt monitorizați indicatorii de calitate ai apei subterane</li> <li>- în depozit sunt amplasate borne de tasare și reperi fixe, a căror poziție este analizată în raportul anual privind urmărirea comportării construcțiilor-UCC</li> <li>- în depozit sunt amplasate puțuri piezometrice, și sunt efectuate măsurători periodice, pentru determinarea acumulărilor de apă în depozit și a poziției curbei de depresie</li> <li>- în depozit nu există echipamente specializate pentru monitorizarea datelor meteorologice. Începând cu data de 23.03.2015 s-a pus în funcțiune, la Depozitul de zgură și cenușă Utvin,</li> </ul>



		<p>un anemometru care este utilizat pentru măsurarea vitezei vântului în zona respectiva.</p> <p>Personalul de serviciu urmărește prin observații directe intensitatea vântului, pentru pornirea atunci când este cazul a instalației de stropire;</p> <p>- în depozit nu au loc emisii de gaze</p>
Instalațiile din dotare	<p>- zone de acces, zone de staționare</p> <p>- sistem de supraveghere compus din gard perimetral și porți de acces.</p> <p>- cântar, evidența deșeurilor</p> <p>- echipamente pentru prelevarea și analizarea probelor de deșeurii</p> <p>- drumuri ale depozitului: drumuri de acces cu o lungime minimă de 150 m și drumuri perimetrice</p> <p>- garaje, ateliere și locuri de parcare pentru utilaje</p> <p>- echipament de curățare a roților utilajelor</p> <p>- birouri administrative, vestiare și grupuri sanitare</p>	<p>- transportul deșeurilor se realizează hidraulic, soluție valabilă atât pentru vechiul cât și pentru noul sistem.</p> <p>- accesul autovehiculelor care deservește depozitul este realizat pe un drum industrial, amenajat la construirea depozitului și întreținut de centrală, ce permite traficul în ambele sensuri de circulație, cu o lungime de peste 3,5 km. Numărul de vehicule ce deservește depozitul nu generează pericolul apariției unor blocaje de trafic și nu necesită zonă de staționare.</p> <p>- depozitul este amplasat într-o zonă necirculată, nu dispune de gard din plasă de oțel cu porți de acces, dar accesul în zona depozitului este limitat prin existența unei rigole exterioare de colectare a apei și a unei bariere.</p> <p>- există gard perimetral și poartă de acces, doar în zona stației de pompare și a bazinului de colectare a apei</p> <p>- cantitatea depunerilor de zgură, cenușă și produs de desulfurare este apreciată prin nivelul până la care s-au efectuat depunerea șlamului dens, evidența fiind păstrată în cadrul biroului tehnic al centralei;</p> <p>- caracteristicile fizico-chimice ale deșeurilor sunt constante în timp și nu necesită măsuri suplimentare de prelevare și monitorizare calitativă a acestora;</p> <p>- există drumuri de acces cu două sensuri de circulație al utilajelor spre depozit și pe coronamentul digurilor (drum perimetral)</p> <p>- utilajele de deservire a depozitului sunt parcate și întreținute în atelierele din incinta centralei</p> <p>- șlamul dens nu se depune pe roțile utilajelor, fapt ce nu conduce la împrăștierea acestora pe drumurile publice;</p> <p>- activitatea depozitului nu necesită existența unor birouri administrative locale, în amplasament;</p> <p>- personalul de deservire (operatorii din depozit) dispune de vestiare și grupuri sanitare în clădirea</p>



<p>Operarea si monitorizarea</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- documente de aprobare</li> <li>- planul organizatoric</li> <li>- instructiuni de functionare</li> <li>- manual de functionare</li> <li>- jurnalul de functionare</li> <li>- planul de functionare/ de depozitare</li> <li>- planul starii de fapt</li> <li>- planul de interventie</li> <li>- acceptarea si depunerea controlata a deseurilor</li> <li>-protectia muncii si prevenirea incendiilor</li> <li>- monitorizarea depozitelor</li> </ul>	<p>stației de pompare a apei recirculate</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- funcționarea depozitului se face numai în baza avizelor, acordurilor și autorizațiilor autorităților competente, documentele fiind păstrate la entitățile organizatorice de profil</li> <li>- exploatarea construcției hidrotehnice este efectuată în conformitate cu prevederile prescripțiilor tehnice și a instrucțiunilor de lucru interne aprobate de autoritățile competente</li> <li>- evidențele privind depunerea și evenimentele înregistrate în depozitul de zgură și cenușă sunt păstrate la nivelul serviciului tehnic din centrală</li> <li>- pentru depozitul de zgură și cenușă au fost întocmite planuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, conform legislației în vigoare</li> <li>- în depozitul de zgură și cenușă nu sunt acceptate la depozitare alte tipuri de deșeuri;</li> <li>- securitatea muncii și prevenirea incendiilor sunt asigurate de inspectorii SSM si PC din Colterm SA;</li> <li>- personalul de exploatare a depozitului este personal calificat și instruit corespunzător, conform fișelor de evidență din centrală, pentru respectarea normelor privind securitatea muncii și prevenirea incendiilor;</li> <li>- deșeurile de zgură, cenușă si produs de desulfurare nu au caracter inflamabil sau exploziv;</li> <li>- funcționarea construcției hidrotehnice este supravegheată în regim permanent cu personal calificat;</li> <li>- sunt întocmite și păstrate evidențe referitoare la comportarea construcției și calitatea apei subterane;</li> <li>- activitatea din depozit este prezentată în Autorizația de funcționare în condiții de siguranță;</li> <li>- efectele negative înregistrate prin programul de monitorizare sunt transmise APM Timiș;</li> </ul>
----------------------------------	---	---

## 9. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANȚILOR IN MEDIU

### 9.1 AER

In DEPOZITUL DE ZGURA SI CENUSA UTVIN nu au loc procese de biodegradare a deseurilor, sau alte procese, care sa conduca la aparitia unor emisii gazoase.



Activitatea de depozitare a zgurii și cenușii nu are ca efect producerea de emisii dirijate poluante. Șlamul dens autoîntăritor se va transforma, în cadrul depozitului, în așa-numita „rocă de cenușă” care va împiedica dezvoltarea fenomenului de spulberare a particulelor.

În cazul vânturilor puternice se produc spulberări (pulberi de cenușă antrenate eolian) de pe suprafețele uscate ale depozitului (zone neînnundate sau neacoperite de vegetație), în perioade cu temperaturi atmosferice ridicate și cantități reduse de precipitații.

#### **Sistemul de umectare a suprafeței depozitului în anotimpul călduros și secetos**

În vederea reducerii poluării a fost realizată o instalație de stropire cu apă a zonelor uscate și neînnundate din depozit, pentru prevenirea spulberărilor, sub acțiunea vânturilor puternice.

#### **9.2. APA**

De la depozit nu se evacuează ape uzate în emisar (apă de suprafață) sau canalizare.

Depozitul este prevăzut, din construcție, cu o evacuare de urgență a acumulărilor excesive de apă, pentru evitarea generării pericolului ruperii digurilor de contur. Pericolul poate apărea în perioadele cu precipitații abundente, funcționarea în aceste situații fiind o funcționare în regim de avarie. Evacuarea se face în pârâul Niveldea, acesta fiind o apă de suprafață. În funcționare normală nu se execută evacuări de ape în emisar.

Rigola realizată în jurul depozitului colectează apele pluviale din zona versanților depozitului și le dirijează către stația de pompe de recirculare pentru a fi returnate în centrală unde intră în circuitul hidraulic. Pe timpul verii, apa pluvială este utilizată la stropirea suprafețelor depozitului, dacă se consideră necesar.

#### **APA FORAJE MONITORIZARE**

Urmărirea calitatii apei subterane oferă informații privind contaminarea acesteia datorată depozitării deșeurilor. Controlul calitatii apei subterane se realizează prin foraje de control.

Pentru determinarea influenței activității de depozitare asupra stratului freatic (în scopul detectării eventualelor scurgeri în freatic), se impune efectuarea de analize pentru probele de apă din cele 7 foraje existente (piezometre) repartizate pe cele trei laturi ale depozitului.

#### **9.3. SOL**

**Principalele surse posibile de poluare a solului și subsolului sunt:** depunerile pe sol a pulberilor de cenușă antrenate eolian, în perioadele cu temperaturi atmosferice ridicate și cantități reduse de precipitații.

#### **9.4. ZGOMOT**

Nu este cazul

#### **9.5. RADIATII**

Se va urmări radioactivitatea solului și a apei freactice.

##### **Apa freatica**

Se vor analiza elementele radioactive naturale din :

- apa freatica din forajul PC 2, în aval de depozit (pentru comparație se va analiza apa freatica și din forajul Pj 11 sau Pj 12, situat în amonte de depozit).

**Elementele radioactive urmărite :**  $^{238}\text{U}$ ,  $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{232}\text{Th}$ ,  $^{40}\text{K}$ ,  $^{210}\text{Po}$ ,  $^{210}\text{Pb}$

##### **Sol**

**Elementele radioactive urmărite :**  $^{238}\text{U}$ ,  $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{232}\text{Th}$ ,  $^{40}\text{K}$

- sol în direcția N-V față de depozit.



## **10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR**

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

23

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

## 10.1. AER

### 10.1.1. EMISII

Nu există surse dirijate de emisii de poluanță în atmosferă.

### 10.1.2 Concentrații de poluanți în aerul înconjurător

Folosirea tehnologiei de depunere în fluid dens conduce la diminuarea semnificativă a spulberilor de pe suprafața depozitului de zgură și cenușă UTVIN.

Titularul are obligația să desfășoare activitatea în astfel de condiții încât să nu depășească valorile limită stabilite prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Concentrațiile poluanților evacuați în aerul înconjurător, la limita amplasamentului pe direcția vantului, la o distanță de 10–20 m de depozit, pe timp de vară, nu trebuie să depășească valorile limită stabilite prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, și anume :

Tabel nr. 10.1.2.

Indicator	Perioada de mediere	Conf. Legii 104 / 2011, Anexa 3, pct B2 – Valori limită pentru protecția sănătății umane
Particule în suspensie (PM 10)	O zi	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (protecția populației)
	An calendaristic	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (protecția populației)

Indicator	Perioada de mediere	Conf. STAS
Pulberi sedimentabile	luna	17 $\text{g}/\text{m}^2/\text{luna}$

## 10.2. APA SUBTERANA ( Foraje de monitorizare)

Se vor monitoriza următorii indicatori:

Tabel 10.2.

Nr. crt.	Indicator
1	pH
2	CCOCr
3	$\text{SO}_4^{2-}$
4	$\text{NH}_4^+$
5	$\text{NO}_3^-$
6	Produse petroliere
7	Plumb
8	Cadmiu
9	Nichel
10	Cupru





11	Crom total
12	Arsen
13	Zinc
14	Seleniu
15	Mercur

**NOTA – Prelevarea probelor si efectuarea analizelor se vor face de laboratoare acreditate**

### 10.3. SOL

Titularul are obligatia de a lua toate masurile de protectie pentru prevenirea poluarii solului si pentru respectarea caracteristicilor fizico-chimice reglementate de Ordinul 756/1997 privind evaluarea poluarii mediului. Concentratia de poluanti in sol nu va depasi pragul de alerta pentru soluri cu folosinta mai putin sensibila, conform Ordinului M.A.P.P.M. nr. 756/1997, astfel :

**Tabel 10.3 - Pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila**

Poluant	Valori normale	Prag de alerta	Prag de interventie
<b>Cupru</b> mg/kgSU	20	250	500
<b>Vanadiu</b> mg/kgSU	50	200	400
<b>Nichel</b> mg/kgSU	20	200	500
<b>Cadmiu</b> mg/kgSU	1	5	10
<b>Plumb</b> mg/kgSU	20	250	1.000
<b>Arsen</b> mg/kgSU	5	25	50
<b>Crom total</b> mg/kgSU	30	300	600
<b>Mercur</b> mg/kgSU	0.1	4	10
<b>Seleniu</b> mg/kgSU	1	10	20
<b>Total hidrocarburi din petrol</b> mg/kgSU	< 100	1.000	2.000

*\* pentru folosinta mai putin sensibila*

### 10.4. ZGOMOT

Nu este cazul

### 10.5. RADIATII

**10.5.1. Frecventa de recoltare din apa freatica (foraje de monitorizare) :** 2 probe ( sezonul cald si sezonul rece ) pe an . In cazul in care apare o valoare ce depaseste 4 abateri standard , frecventa de recoltare se maresc la o proba / luna pana ce se localizeaza si se elimina ( daca provine din depozit ) cauza cresterii. Dupa eliminare se revine la frecventa de 2 probe / an.

**Probele de apa se vor preleva din forajele de apa freatica PC 2 si Pj 11 si / sau Pj 12**



**10.5.2. Frecventa de recoltare din sol :** 2 probe ( sezonul cald si sezonul rece ) pe an. Se vor

analiza probe suplimentare ( in afara programului normal ) dupa perioade cu precipitatii reduce insotite de vant puternic

Locul de recoltare : situat in directia Nord-Vest fata de depozit, la distanta 50 – 100 m, strat superficial ( 0-3 cm ).

## 11. GESTIUNEA DESEURILOR

La depozitul de zgura si cenusa Utvin nu se produc deseuri.

### 11.1. DEPOZITARE DEFINITIVA A DESEURILOR

Tabel nr. 11.1

Nr. Crt.	Cod dese conf. H.G.R. nr. 856/2002	Denumire dese	Cantitate ( t /an) pentru capacitatea estimata (6500 ore)	Destinatie
1	10 01 01	Zgura si cenusa	78.000	Depozitul de zgură și cenușă
2	10 01 07	Produs rezultat din desulfurare	60.500	

Se vor respecta prevederile :

- H.G. nr 349/2005 privind depozitarea deșeurilor modificată și completată prin H.G. nr. 1292/2010;
- O.M. nr 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare
- O.M. nr 1230/2005 privind modificarea anexei la OM 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor;

## 12. INTERVENTIA RAPIDA / PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI

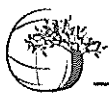
**DEPOZITUL de zgura si cenusa UTVIN nu intra sub incidenta Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase.**

Depozitul este o amenajare hidrotehnica care se supune prevederilor legislative specifice acestui tip de constructie. Surpavegherea depozitului se face in regim continuu, cu personal calificat angajat in regim permanent al SC COLTERM SA Timisoara. Exploatarea instalatiilor din componenta depozitului se face in conformitate cu prescriptiile tehnice in vigoare, reflectate in instructiunile interne de exploatare.

În cadrul COLTERM SA – Depozitul de zgură și cenușă există următoarele Planuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale:

- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale cu zgură și cenușă din Depozitul de zgură și cenușă Utvin – nr. 27390/ 23.10.2017;
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale în cazul poluărilor atmosferice datorate spulberărilor de cenușă din zonele uscate și incendiilor de vegetație la Depozitul de zgură și cenușă Utvin – nr. 27389/ 23.10.2017;
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale cu hidroamestec de zgură și cenușă pe traseul de transport spre Depozitul Utvin nr. 27388/23.10.2017.

Pentru combaterea poluarii accidentale au fost stabilite :



- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale cu hidroamestec de zgură și cenușă pe traseul de transport spre Depozitul Utvin nr. 27388/23.10.2017.

Pentru combaterea poluării accidentale au fost stabilite :

- modurile de acționare în caz de producere a unor poluări accidentale cu hidroamestec de zgură și cenușă ;
- modul de acționare în caz de producere a unei poluări accidentale datorate spulberărilor de cenușă din zonele uscate și incendiilor de vegetație la Depozitul de zgură și cenușă Utvin
- fișa poluantului potențial;
- programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluării accidentale;
- componenta colectivelor constituite pentru combaterea poluării accidentale;
- componenta echipelor de intervenție;
- lista dotărilor și materialelor necesare pentru sistarea poluării accidentale;
- programul anual de instruire a lucrătorilor de la punctele critice și a echipelor de intervenție;
- responsabilitățile conducătorilor.

Pericolele apariției unor poluări accidentale pot fi generate de:

- spulberări ale zgurii și cenușii depozitate (din zonele uscate) sub acțiunea vânturilor puternice;
- pierderea stabilității construcției prin ruperea digurilor și inundarea zonelor învecinate. Volumul maxim de deseuri revarsat din depozit este apreciat la 40000 m<sup>3</sup> și ar afecta o arie de maxim 20 ha. Raza de influență maximă, în caz de rupere a digurilor, a fost apreciată la aproximativ 280 m;
- deteriorarea straturilor de impermeabilizare și apariția unor infiltrații majore de apă uzată din depozit în panza freatică.

Operatorul va lua toate măsurile corespunzătoare de evitare a riscurilor de incendii și poluare accidentală a mediului;

### **13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII**

#### **AUTOMONITORIZAREA TEHNOLOGICĂ A DESEULUI**

Monitoringul tehnologic este o acțiune distinctă și are ca scop verificarea periodică a stării și funcționării instalațiilor din depozit, respectiv:

- a) Verificarea permanentă a stării de funcționare a tuturor componentelor activității:
  - funcționarea instalațiilor de pompare apă recirculată;
  - funcționarea instalațiilor de stropire;
  - starea traseelor de conducte;
  - starea digurilor;
- b) Urmărirea gradului de tasare a terenului
  - comportarea construcțiilor;
  - apariția unor tasări diferențiate și stabilirea măsurilor de prevenire a lor.

Monitoringul tehnologic este o acțiune distinctă ce are ca scop verificarea periodică a stării și funcționării amenajărilor din depozitul de cenușă și zgură, în vederea reducerii riscurilor unor accidente prin :

- colmatarea sistemului de drenaj ;
- tasarea inegală a straturilor de deseuri ;
- colmatarea forajelor demonitorizare a calitatii apei subterane

#### **1. Verificarea permanentă a stării de funcționare a tuturor componentelor depozitului , și anume :**

- starea drumurilor de acces;
- funcționarea sistemelor de drenaj aferente depozitului;
- funcționarea instalației de pompare / de recirculare ( pompe, trasee supraterane ) a hidroamestecului / respectiv a apei tehnologice ;
- etanșitatea conductelor de deversare în depozit .

#### **2. Urmărirea gradului de tasare și a stabilității depozitului :**

- comportarea taluzurilor și a digurilor ;



- depunerea corecta a straturilor de deseuri

**3. Necesitatea supravegherii sistemului de control si exploatare format din :**

- puturi piezometrice ( masuratori periodice pentru determinarea acumularilor de apa in depozit si a pozitiei curbei de depresie )
- borne de tasare si reperi fiksi ( pentru urmarirea comportarii constructiilor )
- puturi pentru urmarirea calitatii apei din panza freatica ( penru monitorizarea indicatorilor de calitate ai apei freatic )

**13.1. MONITORIZAREA CALITATII FACTORILOR DE MEDIU IN FAZA DE FUNCTIONARE**

**13.1.1. AER**

**Concentrații de poluanți în aerul înconjurător**

**Tab. 13.1.1.**

Nr. crt.	Indicatori	Frecventa de monitorizare	Metoda de analiza
1	Particule in suspensie (PM 10)	Semestrial	SR EN 12341
2	Pulberi sedimentabile		STAS 10195

**13.1.2. APA**

**APA SUBTERANA ( Foraje de monitorizare )**

Titularul de activitate are obligatia sa monitorizeze, in cele 7 foraje existente pe amplasament, indicatorii prevazuti in **Tabelul 13.1.2.**

**Tab. 13.1.2.**

Nr. crt.	Indicator	Metoda de analiza
1	pH	SR ISO 10523
2	CCOCr	SR ISO 6060
3	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	STAS 8601
4	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	SR ISO 7150-1
5	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SR ISO 7980-3
6	Produse petroliere	SR 7877-1/2 SR EN ISO 9377-2
7	Plumb	SR ISO 8288 SR EN ISO 17294 SR EN ISO 11885
8	Cadmiu	SR ISO 8288 SR EN ISO 17294 SR EN ISO 11885
9	Nichel	SR ISO 8288 SR EN ISO 17294 SR EN ISO 11885



10	Cupru	SR ISO 8288 SR EN ISO 17294 SR EN ISO 11885
11	Crom total	SR EN 1233 SR EN ISO 17294 SR EN ISO 11885
12	Arsen	SR EN 1233 SR EN ISO 17294 SR EN ISO 11885
13	Zinc	SR ISO 8288 SR EN ISO 17294 SR EN ISO 11885
14	Seleniu	SR EN ISO 17294 SR EN ISO 11885
15	Mercur	SR EN ISO 12846

**Frecventa de monitorizare:**

- anual pentru metale grele,
- semestrial pentru restul indicatorilor.

**NOTA**

- Indicatorii de poluare vor fi analizați din probe momentane.
- Prelevarea probelor și efectuarea analizelor se vor efectua de laboratoare acreditate.
- Nu trebuie să existe alte emisii de poluanți în apa, semnificative pentru mediu.
- În cazul în care a avut loc contaminarea apei cu poluanți, titularul autorizației va acționa astfel:
  - va face investigațiile necesare și va izola sursa;
  - va lua măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectului de contaminare a mediului;
  - va notifica incidentul autorităților de mediu, în cel mai scurt timp de la producere.

**► Pentru determinarea influenței activității asupra stratului freatic ( în scopul detectării eventualelor scurgeri în freatic) concentrațiile pentru indicatorii propusi spre analiza se vor compara cu concentrațiile de referință. Referința o reprezintă calitatea apei freatice determinată în anul 2007, pentru cele 7 foraje.**

Indicator	UM	Valoare înregistrată la momentul autorizării în anul 2007						
		PC1	PC2	PJ1	PJ2	PJ10	PJ11	PJ 12
Semestrul I								
pH	u pH	7,2	7,41	8,14	7,06	6,9	8,06	8,64
Oxidabilitate	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	19,2	232	49	54	19,2	30	24
Azot amoniacal	mg/dm <sup>3</sup>	0,26	2,0	2,0	0,1	0,15	0,2	0,1
Sulfati	mg/dm <sup>3</sup>	507,3	220	230,0	230,0	501,9	440	280
Azotati	mg/dm <sup>3</sup>	17,55	0,7	5,0	3,0	14,45	0,5	1,5
Produse petroliere	mg/dm <sup>3</sup>	-	8,1	2,3	3,0	-	3,1	2,4



Semestrul II								
pH	u pH	7,7	7,1	5,9	7,1	6,0	8,64	7,41
Oxidabilitate	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	9,02	230	34,3	40,6	72,9	25	232
Azot amoniacal	mg/dm <sup>3</sup>	3,0	4,0	1,0	0,1	1,0	0,1	2
Sulfati	mg/dm <sup>3</sup>	210	230	280	220	240	280	220
Azotati	mg/dm <sup>3</sup>	0,5	3,0	1,5	2,5	2,0	2,5	1,5
Produse petroliere	mg/dm <sup>3</sup>	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	2,4	8,1
Cupru	mg/l	0,06	0,08	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Nichel	µg/l	0,01	0,015	<0,005	0,012	<0,005	<0,005	0,01
Cadmium	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Plumb	µg/l	0,006	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Zinc	µg/l	0,42	0,23	0,04	0,28	0,058	0,058	0,24
Crom total	µg/l	0,02	0,015	0,326	0,018	0,272	0,272	0,031
Seleniu	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Arsen	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Mercur	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0

**Obs.:** Toate forajele de monitorizare a apelor subterane vor fi verificate periodic, în ceea ce priveşte etanşeitatea, pentru a preveni contaminarea de la suprafaţă.

### 13.1. 3 SOL

Se va realiza monitorizarea calităţii solului, prin efectuarea anuală a unui set de analize pentru indicatorii din Tabelul 10.3.

Punctele de monitorizare din depozit
Zona de Nord - 0-5 cm - 25-30 cm
Zona de Est - 0-5 cm - 25-30 cm
Zona de Sud - 0-5 cm - 25-30 cm
Zona de Vest - 0-5 cm - 25-30 cm

Concentraţia de poluanţi în sol nu va depăşi Pragul de alertă ( P.A ) pentru soluri cu folosinţa mai puţin sensibilă, conform Ordinului M.A.P.P.M. nr. 756/1997 .

#### **NOTA**

- Punctele de prelevare a probelor de sol, împreună cu coordonatele STEREO 70, se vor figura pe un plan cu amplasamentul Depozitului Utvin.
- Prelevarea probelor şi efectuarea analizelor se vor face de laboratoare acreditate



### 13.2. DESEURI

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI TIMIŞ

30

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timişoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

13.2.1. Titularul autorizatiei va urmări depunerea controlată a deșeurilor de zgură, cenă și produs de desulfurare în depozit;

13.2.2. Titularul autorizatiei va lua toate măsurile pentru menținerea soluției tehnice de lucru cu slam dens autointaritor.

### 13.3 ZGOMOT

Nu este cazul

### 13.4. RADIATII

Determinarea elementelor radioactive naturale se va face după cum urmează :

- 2 probe / an, din apă freatică ( sezonul cald și sezonul rece )
- 2 probe / an, din probele de sol ( sezonul cald și sezonul rece )

### 13.5. ALTE OBLIGAȚII PRIVIND MONITORIZAREA

- Titularul autorizației va asigura accesul sigur și permanent la punctele de prelevare și monitorizare.
- Titularul autorizatiei este obligat să informeze cu regularitate autoritatea competentă pentru protecția mediului despre rezultatul monitorizării emisiilor din instalație conform rapoartelor periodice solicitate la cap.14. și o dată pe an prin RAM ( Raportul anual de mediu ).
- Titularul autorizatiei este obligat să informeze, în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul.
- Monitorizarea și analizele fiecărei emisii, trebuie realizate așa cum este precizat în prezenta autorizație.
- Monitorizarea emisiilor se va realiza în așa fel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație.
- Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite autorității competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.
- Titularul are obligația de a înregistra și arhiva buletinele de analiză emise de terți.

*Frecvența și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate numai cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului*

## 14. RAPORTARI LA UNITATEA TERITORIALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA

Rapoartele trebuie depuse la autoritatea de mediu astfel :

### Rapoarte periodice

Raport	Frecvența raportării	Data de depunere a raportului
Monitorizarea concentrațiilor de poluanți în aerul înconjurător	Semestrial	În primele 10 zile ale lunii următoare raportării ( incluse în RAM )
Monitorizarea apelor subterane	Semestrial Anual ( pentru metale )	În primele 10 zile ale lunii următoare raportării ( incluse în RAM )
Monitorizarea solului	Anual	Odată cu depunerea RAM
Rezultatele măsurătorilor		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

31

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

**Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.**

**16.2.** În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalației** întocmit și agreat de APM Timis. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18).

**16.3.** Operatorul 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 a titularului autorizației.

**16.4.** La încetarea activității se va reface Raportul de amplasament, reanalizându-se poluanții din apa subterană și sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

**16.5.** La încetarea activității cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activității sau a destinației terenului, operatorul economic sau deținătorul de teren este obligat să realizeze investigarea și evaluarea poluării mediului geologic.

**16.6.** Operatorul are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

**Verificarea conformării cu prevederile prezentului act de reglementare se face de către reprezentanții Garzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Timis și Agenția pentru Protecția Mediului Timis.**

## **17. VALABILITATE**

*Prezenta autorizație integrată de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală ( conform art. I, alin 2 din OUG nr. 75/19.07.2018).*

**Prezenta autorizație integrată de mediu cuprinde 37 (treizeci și șapte) de pagini și a fost emisă în 3 exemplare.**

**Nerespectarea prevederilor din prezenta autorizație conduce la suspendarea activității, după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 de zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.**

**În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, Agenția pentru Protecția Mediului Timis dispune, după expirarea termenului de suspendare, anularea autorizației integrate de mediu.**

**Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Timis și Agenția pentru Protecția Mediului Timis.**

**Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, dacă este cazul, actualizează condițiile de autorizare în oricare alte situații considerate, în mod obiectiv și justificat, necesare, fără a aduce atingere prevederilor legale în vigoare.**

**Agenția pentru Protecția Mediului Timis își rezervă dreptul de a modifica limitele pentru emisiile de poluanți datorate activității, în funcție de evoluția procesului de transpunere a legislației Comunității Europene în legislația națională.**





- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției;

- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

Notificarea va cuprinde: data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reparației.

**15.8.** În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de titularul activității vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Române” Direcția Apelor Banat ;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Timis;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

**15.9.** Titularul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele:

- autorizația;
- solicitarea;
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
- raportul anual de monitorizare;
- alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră adecvate.

**15.10.** În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de OUG 164/2008 cu modificările și completările ulterioare, conducerea SC COLTERM SA, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

**15.11.** Operatorul are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la APM Timis și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

**15.12.** În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea 105/2006 privind fondul de mediu, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piața internă și emisiile atmosferice din surse fixe și mobile.

**15.13.** Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit.i din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu toate completările și modificările ulterioare.

**15.14.** Operatorul are obligația să pună la dispoziția publicului pe suport de hârtie/ electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalații, la sediul APM Timis sau/și la sediul administrației locale în a cărei rază se află instalația, conform art. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

## **16 MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR**

**16.1.** În cazul în care operatorul 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, 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.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului



1	2	3	4	5

## Radiatii

Se vor prezenta rezultatele monitorizării pentru radioactivitatea solului și a apei freactice.

### 15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

15.1. Obligațiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalației, conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, sunt următoarele:

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
- evitarea producerii de deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

15.2 Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de operator la solicitarea actualizării autorizației integrate trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, imediat ce intervine:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;
- modificări privind deținătorul instalației;
- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

În conformitate cu art. 10(2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

15.3. Operatorul este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității din instalație.

15.4. Nu se va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a APM Timis.

15.5. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă APM Timis, Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Timis:

- încetarea permanentă a exploatarea oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploatarea oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

15.6. Operatorul este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecția mediului, datele cuprinse la capitolul 14 al prezentei autorizații, rezultatele monitorizării emisiilor și în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediu.

15.7. Operatorul trebuie să notifice APM Timis și GNM – CJ Timis prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;
- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;



Activitatea	Descriere

#### Consum de energie și combustibili

Energie electrica utilizata	Consum lunar	Consum anual

#### Reclamații

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite			
Reclamații care cer o acțiune corectivă			
Categorii de reclamații			
• Apa			
• Aer			
• Procedurale			
• Diverse			

#### Emisii in aer (concentrații de poluanți în aerul înconjurător )

Nr. crt.	Locul de prelevare	Indicatorul analizat	Valori limita ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , $\text{g}/\text{m}^2/\text{luna}$ )	Valori măsurate ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , $\text{g}/\text{m}^2/\text{luna}$ )

#### Calitatea solului

Nr. crt.	Locul de prelevare / tipul de prelevare ( la suprafața, in adâncime la 30 cm)	Indicatorul analizat	Valori limita folosințe mai puțin sensibile ( $\text{mg}/\text{kg}$ substanța uscata)	Valori măsurate ( $\text{mg}/\text{kg}$ substanța uscata)

#### Calitatea apei subterane ( foraje )

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea de referinta ( $\text{mg}/\text{l}$ )	Valoarea măsurata ( $\text{mg}/\text{l}$ )
1	2	3	4

#### Nota

Referinta o reprezinta calitatea apei freatiche determinate in anul 2007

#### Gestionarea deșeurilor

Nr. crt.	Cod deșeu conform HG nr. 856/ 2002	Denumire deșeu	Cantitate generata ( $\text{t}/\text{an}$ )	Mod de stocare temporara



de radiatii si evaluarea acestora de un institut avizat	Anual	Odata cu depunerea RAM
Raportul Anual de Mediu (RAM)	Anual	10 februarie anul urmator raportarii
Raportul anual de urmarire a comportarii constructiilor ( depozitului )	Anual	Odata cu depunerea RAM

#### Rapoarte singulare

Raport	Data de depunere a raportului
Notificarile in caz de functionare necorespunzatoare	In cel mai scurt timp posibil de la momentul evenimentului.
Notificarea schimbarii datelor care au stat la baza emiterii autorizatiei integrate de mediu, inclusiv a autorizatiilor detinute	Ori de cate ori apar
Notificare accidente ( in caz de poluari accidentale sau de situatii anormale aparute)	Telefonic : in cel mai scurt timp de la producere Scris : maxim 24 de ore, detaliat cuprinzand cauze , efecte si masuri luate
Reclamatii, sesizari,analize si investigatii efectuate in aceste cazuri	Se includ si in Raportul anual de mediu
Alte date, informatii solicitate	Conform datei de transmitere solicitata

#### Raportul anual de mediu ( R.A.M. )

Este un document ce sintetizeaza toate informatiile privind desfasurarea activitatii in conditii normale si anormale de functionare, impactul asupra mediului si modul de respectare a prevederilor autorizatiei integrate de mediu.

Raportul va cuprinde, urmatoarele informatii :

Identificarea amplasamentului	
Numele instalației	
Adresa instalației	
Cod poștal /Cod țară	
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	
Codul CAEN (4 cifre)	
Activitatea principală	
Numărul orelor de funcționare pe an	
Numărul autorizației de mediu	
Persoana de contact	
Telefon nr.	
Fax nr.	
Adresa E-mail	



#### CLASIFICARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

32

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

## 18. GLOSAR DE TERMENI

Termen	Inteles
APM Timis	Agentia pentru Protectia Mediului Timis
BAT	Cele mai bune tehnici disponibile
BREF	Document cu referință privind BAT
RAM	Raport anual de mediu
IPPC	Prevenirea, Reducerea si Controlul Integrat al Poluarii
Cod CAEN	Standard de nomenclatura a activitatilor economice
Cod NOSE - P	Standard de nomenclatura a surselor de emisie
Cod SNAP 2	Nomenclator utilizat pentru alte inventare de emisii
Instalație	Conform Directivei IPPC, o unitate tehnică staționară în care sunt efectuate una sau mai multe din activitățile enumerate în Anexa I, precum și orice alte activități asociate direct, care au o legătură tehnică cu activitățile întreprinse pe amplasament și care ar putea influența emisiile și poluarea
Valori limită de emisie ( VLE )	Masa, exprimată în parametri specifici, concentrația și/sau nivelul unei emisii, care nu trebuie depășite pe una sau mai multe perioade de timp

p DIRECTOR EXECUTIV  
Mihai CEPEHA



Avizat: p Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizatii –Monica MICULESCU

Redactat: Camelia MUSTE

