



MINISTERUL MEDIULUI SI DEZVOLTARII DURABILE  
AGENTIA NATIONALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI

**AGENTIA REGIONALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU**

Strada Hipodromului, nr. 2 A, cod 550360 Sibiu



Nr. 2370/21.11.2007

1164 G  
29.11.2007

**AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU**

**Nr. SB 50 din 06.11.2006**

**ACTUALIZATA in data de 21.11.2007**

**Titularul /operatorul activitatii : S.C. VIROMET S.A.**

**Adresa: Localitatea Victoria, str. Aleea Uzinei, nr. 8, judetul Brasov.**

**Locatia activitatii: Localitatea Victoria, str. Aleea Uzinei, nr. 8, judetul Brasov.**

Categoria de activitate conform anexei 1 a Ordonantei de Urgenta nr.152/2005, aprobata prin Legea nr. 84/2006, punctul:

**1. Industrii energetice**

**1.1. Instalatii de ardere cu o putere termica nominala mai mare de 50 MW.**

**Codul CAEN: 4011 – productia de energie electrica;**

**4012 – transportul energiei electrice;**

**Codul CAEN: 4030 – productia si distributia energiei termice si a apei calde;**

**Codul SNAP-2: 01-0301;**

**Codul NOSE-P: 101.02.**

**4. Industria chimica**

**4.1. Instalatii chimice pentru producerea de substante chimice organice de baza, cum ar fi:**

**b) hidrocarburi ce contin oxigen, precum: alcooli, aldehide, cetone, acizi carboxilici, esteri, acetati, eteri, peroxizi, rasini epoxidice.**

**Codul CAEN: 2414 – fabricarea altor produse chimice organice de baza;**

**2416 - fabricarea materialelor plastice in forma primara;**

**2462 – fabricarea cleiurilor si gelatinelor;**

**2466 – fabricarea altor produse chimice;**

**Codul SNAP-2: 04.05;**

**Codul NOSE-P: 105.09.**

**4.2. Instalatii chimice pentru producerea de substante chimice anorganice de baza, cum ar fi:**

**c) baze – hidroxid de amoniu (apa amoniacala).**

**Codul CAEN: 2413 – fabricarea altor produse chimice anorganice de baza;**



Codul SNAP-2: 04.04;

Codul NOSE-P: 105.09.

**5. Gestiunea deseurilor**

**5.4. Depozite de deseuri care primesc mai mult de 10 tone deseuri/zi sau avand o capacitate totala mai mare de 25.000 tone deseuri, cu exceptia depozitelor de deseuri inerte.**

**Codul CAEN: 90 – procesarea si depozitarea deseurilor > 10 t/zi sau cu o capacitate > 25.000 t capacitate totala;**

Codul SNAP-2: 09.04;

Codul NOSE-P: 109.06.

**Coduri CAEN ale altor activitati desfasurate pe amplasament :**

Codul CAEN: 2411- Fabricarea gazelor industriale;

Codul CAEN: 2521- Fabricarea placilor, foliilor, tuburilor si profilelor din material plastic;

Codul CAEN: 2522- Fabricarea articolelor de ambalaj din material plastic;

Codul CAEN: 2523- Fabricarea articolelor din material plastic pentru constructii;

Codul CAEN: 2852- Operatiuni de mecanica generala;

Codul CAEN: 2913- Fabricarea articolelor de robinetarie;

Codul CAEN: 5020- Intretinerea si repararea autovehiculelor;

Codul CAEN: 6312- Depozitari;

Codul CAEN: 5155- Comert cu ridicata al produselor chimice;

Codul CAEN: 9001- Colectarea si tratarea apelor uzate;

Codul CAEN: 9002- Colectarea si tratarea altor reziduri;

Codul CAEN: 4100- Captarea, tratarea si distributia apei (captarile din judetul Brasov) .

Emisa de: **SERVICIUL AUTORIZARE SI CONTROLUL CONFORMARII**

Data emiterii : 21.11.2007

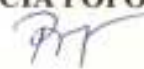
Data expirarii: 21.11.2017

**DIRECTOR EXECUTIV,**

**Ing.DUMITRU UNGUREANU**



**SEF SERVICIU AUTORIZARE  
SI CONTROLUL CONFORMARII,  
Ing. LUCIA POPOVICI**



**INTOCMIT,**

**Ing.CARMEN STEFANUTA**



**CONSILIER JURIDIC,  
Jurist ANA THELLMAN**



## 1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

### S.C. VIROMET S.A.

Sediul social: **localitatea Victoria, str. Aleea Uzinei, nr. 8, judetul Brasov, cod 505700**

Certificat de inregistrare seria A, nr. 238621, din data de 21.06.2002,

Cod unic de inregistrare 1126350,

Nr. de ordine in Registrul Comertului J08/340/25.04.1991.

### Actionarul principal conform statutului S.C. INTERAGRO S.A.

Date de contact ale societatii:

- Telefon: 0040 268 241120
- Fax: 0040 268 242484
- E-mail: gendir@viromet.ro
- Pagina de internet: http://viromet.ro

**Informatii privind perioada de tranzitie:** societatea nu beneficiaza de perioada de tranzitie.

## 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. VIROMET S.A.** din localitatea Victoria, strada Aleea Uzinei, nr. 8, judetul Brasov, inregistrata la Agentia pentru Protectia Mediului Brasov, cu adresa nr. 5069/04.05.2007, si a transmiterii documentatiei catre Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Sibiu, cu adresa nr. 2370/10.05.2007,

- in baza analizarii documentatiei de sustinere a cererii de actualizare a autorizatiei integrate de mediu nr. 50 din 06.11.2006, a comentariilor, sesizarilor, punctelor de vedere inregistrate in timpul derularii procedurii,

- in urma evaluarii conditiilor de operare si a respectarii cerintelor **O.U.G. nr. 152/2005, privind prevenirea si controlul integrat al poluarii**, aprobata prin **Legea nr. 84/2006**,

- in baza **O.U.G. nr. 195/2005, privind protectia mediului**, aprobata prin **Legea nr. 265/2006**;

- in baza **O.M. nr. 818/2003, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu**, modificat si completat prin **O.M. nr. 1158/2005**,

- in baza **H.G. nr. 368/2007, privind organizarea si functionarea Ministerului Mediului si Dezvoltarii Durabile**;

- in baza **H.G. nr. 459/2005 privind reorganizarea si functionarea Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului**;

- in baza **Ordinului M.A.P.M. nr. 36/2004, pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu**;

- in baza **O.M. nr. 169/ 02.03.2004, pentru aprobarea, prin metoda confirmarii directe, a Documentelor de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF)**, aprobate de Uniunea Europeana;

- **IPPC Reference Document on Best Available Techniques for Waste Water/Waste Gas Tratament/Management in The Chemical Sector, February 2002**;

- **IPPC Draft Reference Document on The General Principles of Monitoring, September 2002**;

- **IPPC Reference Document on Best Available Techniques in The Large Volume Organic Chemical Industry, February 2003**;

**Cu respectarea cerintelor legale prevazute de :**

- **H.G. nr. 541/2003, privind stabilirea unor masuri pentru limitarea emisiilor in aer ale anumitor poluanti proveniti din instalatii mari de ardere**;



- **H.G. nr. 349/2005, privind depozitarea deseurilor;**
- **Legea nr. 655/2001** pentru aprobarea **O.U.G. nr. 243/2000** privind protectia atmosferei, cu modificarile aduse de **O.U.G. nr. 12/2007;**
- **Ordinul nr. 756/1997** pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, cu modificarile aduse de **Ordinul nr. 592/2002;**
- **STAS 12574/1987** privind conditiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- **Ordinul nr. 462/1993** pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protectia atmosferei;
- **Legea Apelor nr. 107/1996** modificata si completata cu **Legea nr. 310/2004** si **Legea nr. 112/2006**, modificata si completata de **O.U.G. nr. 12/2007** pentru modificarea si completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar in domeniul protectiei mediului;
- **H.G. nr. 188/2002** pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate cu modificarile si completarile aduse de **H.G. nr. 352/2005** si **H.G. nr. 210/2007;**
- **Legea nr. 458/2002** privind calitatea apei potabile, modificata prin **Legea nr. 311/2004;**
- **H.G. nr. 351/2005** privind aprobarea Programului de eliminare treptata a evacuarilor, emisiilor si pierderilor de substante prioritar periculoase, cu modificarile si completarile aduse de **H.G. nr. 783/2006** si **H.G. nr. 210/2007;**
- **Ordinul M.M.G.A. nr. 161/2006** de aprobare a Normativului privind clasificarea calitatii apelor de suprafata in vederea stabilirii starii ecologice a apelor de suprafata;
- **O.U.G. nr.78/2000** privind regimul deseurilor, aprobata prin **Legea nr. 425/2001**, ordonanta modificata prin **O.U.G. nr. 61/2006** aprobata prin **Legea nr. 27/2007;**
- **Legea nr. 465/2001** pentru aprobarea **O.U.G. nr.16/2001** privind gestionarea deseurilor industriale reciclabile, modificata si completata de **O.U.G. nr. 61/2003** aprobata de **Legea nr. 431/2003** si cu modificarile aduse de **Legea nr. 138/2006** si **Legea nr. 27/2007;**
- **H.G. nr. 856/2002** privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase;
- **Ordinul comun M.M.G.A./M.A.I. 1121/1281/2006** privind stabilirea modalitatilor de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale in scopul aplicarii colectarii selective;
- **H.G. nr. 621/2005** privind gestionarea ambalajelor si a deseurilor de ambalaje, modificata si completata prin **H.G. nr. 1872/2006;**
- **Ordinul nr. 927/2005** privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje si deseuri de ambalaje;
- **Legea nr. 451/2001** pentru aprobarea **O.U.G. nr. 200/2000**, modificata si completata prin **Legea nr. 324/2005** privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si preparatelor chimice periculoase, cu modificarile ulterioare;
- **H.G. nr. 490/2002** pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a **O.U.G. nr. 200/2000**, cu modificarile si completarile aduse prin **H.G. nr. 199/2006** si modificarile ulterioare si **H.G. nr. 429/2007;**
- **H.G. nr. 1300/2002** modificata si completata prin **H.G. nr. 693/2004** privind notificarea substantelor chimice;
- **H.G. nr. 2167/2004** privind stabilirea principiilor de evaluare a riscurilor pentru om si mediu ale substantelor notificate;
- **H.G. nr. 804/2007** privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase;
- **Ordin nr. 1084/2003** privind aprobarea procedurilor de notificare a activitatilor care prezinta pericole de producere a accidentelor majore in care sunt implicate substante periculoase si, respectiv, a accidentelor majore produse;
- **Ordinul nr. 1144/2002** privind infiintarea Registrului poluantilor emisi de activitatile care intra sub incidenta art. 3 alin. (1) lit. g) si h) din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 34/2002 privind prevenirea, reducerea si controlul integrat al poluarii si modul de raportare a acestora;

- **Ordinul nr. 1440/2003** pentru aprobarea Ghidului national de implementare a Registrului poluantilor emisi care intra sub incidenta prevederilor Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 34/2002 privind prevenirea, reducerea si controlul integrat al poluarii, aprobata si modificata prin Legea nr. 645/2002, si modul de raportare a acestora;
- **STAS 10009/1998** privind acustica urbana – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- **Legea nr. 105/2006** pentru aprobarea **O.U.G. nr. 196/2005** privind Fondul pentru mediu;
- **H.G. nr. 878/2005** privind accesul publicului la informatia privind mediul;
- **Legea nr. 86/2000** pentru ratificarea Conventiei privind accesul la informatie, participarea publicului la luarea deciziei si la accesul in justitie in probleme de mediu, semnata la Aarhus la 25.01.2000,

- in conditiile in care orice emisie rezultata in urma activitatii va fi in conformitate si nu va depasi cerintele legislatiei de mediu din Romania, armonizata legislatiei Uniunii Europene si prevederile prezentei autorizatii;

**se emite : AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU Nr. SB 50 din 06.11.2006  
ACTUALIZATA in data de 21.11.2007**

**pentru**

**S.C. VIROMET S.A.** cu sediul in localitatea Victoria, strada Alea Uzinei, nr. 8, judetul Brasov.

**Punct de lucru** situat in localitatea Victoria, strada Alea Uzinei, nr. 8, judetul Brasov.

***Autorizatia include conditiile necesare pentru asigurarea ca:***

- a) Sunt luate toate masurile preventive adecvate impotriva poluarii, in special pentru aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- b) Nu este cauzata poluare semnificativa;
- c) Este evitata generarea deseurilor, iar acolo unde deseurile sunt produse ele sunt recuperate sau in cazul in care recuperarea este imposibila din punct de vedere tehnic si economic, deseurile sunt eliminate evitand sau reducand orice impact asupra mediului;
- d) Sunt luate masuri necesare pentru a preveni accidentele si a limita consecintele lor;
- e) Este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de conditiile diferite de functionarea normala;
- f) Sunt luate masurile necesare pentru incetarea definitiva a activitatii astfel incat sa se evite orice risc de poluare si sa se refaca amplasamentul la starea initiala pentru a fi utilizat in circuitul economic;
- g) Sunt luate masurile necesare pentru utilizarea eficienta a energiei;
- h) Sunt respectate principiile BAT.

Autorizatia integrata de protectia mediului contine cerinte de monitorizare adecvate descarcarii de poluanti care au loc si specifica metodologia si frecventa de masurare, procedura de evaluare si obligatia de a furniza autoritatii competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformarii cu autorizatia.

**Conform O.U.G nr. 195/2005 aprobata prin Legea nr. 265/2006 art.17, alin.(3) si (4) nerespectarea prevederilor autorizatiei integrate de mediu conduce la suspendarea actului de reglementare de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului care l-a emis, dupa o notificare prealabila prin care se acorda cel mult 30 zile pentru indeplinirea obligatiilor. Suspendarea se mentine pana la eliminarea cauzelor dar nu mai mult de sase luni. Pe perioada suspendarii, desfasurarea activitatii este interzisa. In cazul in care nu s-au indeplinit conditiile**

stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competenta pentru protectia mediului dispune, dupa expirarea termenului de suspendare anulara autorizatiei. Dispozitiile de suspendare si implicit, de incetare a desfasurarii activitatii sunt executorii de drept.

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Prezenta autorizatie se va aplica tuturor activitatilor desfasurate pe amplasament, sub controlul titularului/operatorului de activitate, conform zonei marcate pe Planul de situatie, anexat la solicitarea de autorizare.

Prezenta autorizatie se va aplica tuturor activitatilor desfasurate sub controlul titularului/operatorului de activitate, de la primirea materialelor pe amplasament pana la expedierea produselor finite, inclusiv managementul deseurilor de la punctul de colectare pana la punctul de eliminare sau recuperare.

#### Denumirea instalatiei IPPC:

#### 4.1. Instalatii chimice pentru producerea de substante chimice organice de baza:

- activitatea 4.1.b) hidrocarburi ce contin oxigen, precum: alcooli, aldehide, cetone, acizi carboxilici, esteri, acetati, eteri, peroxizi, rasini epoxidice.

#### 4.2. Instalatii chimice pentru producerea de substante chimice anorganice de baza:

- activitatea 4.2.c) baze: obtinerea apei amoniacale.

#### 1.1. Instalatii de ardere cu o putere termica nominala mai mare de 50 MW:

- activitatea 1.1. instalatii de ardere cu o putere termica nominala mai mare de 50 MW.

#### Sursa I : Instalatii de ardere CET:

Instalatie IMA tip I - putere termica nominala 165 MW, combustibil utilizat gaz metan, in cadrul careia se obtine energie termica si este utilizata in scopuri tehnologice, formata din:

- 3 cazane LAMONT legate la un cos de evacuare gaze arse L1, cazane care nu functioneaza din anul 2003. Punerea in functiune a instalatiei se va face obligatoriu in urma obtinerii acordului de mediu.
- 2 cazane tip CR 12 ( CR12/5 si CR12/6), cu cosuri separate C5 si C6, care functioneaza alternativ.

#### Sursa II : Instalatie de fabricare METANOL:

Instalatie IMA, tip I - putere termica nominala 83 MW, combustibil utilizat gaz metan, in cadrul careia se obtine si aburul tehnologic utilizat in instalatie, formata din:

- reformer pentru cracarea gazului metan si cazanul auxiliar Kellogg H104 legat la un cos de evacuare gaze arse S101 pentru producerea aburului tehnologic.

Se supune exceptiilor prevazute de art. 3, alin. 2 a H.G. nr. 541/2003.

#### 5.4. Depozite de deseuri:

- activitatea 5.4. depozite de deseuri care primesc mai mult de 10 tone deseuri/zi sau avand o capacitate totala mai mare de 25.000 tone deseuri, cu exceptia depozitelor de deseuri inerte. (Batalul nou de la statia de epurare, construit in baza acordului de mediu nr. 526/20.08.2002, emis de A.P.M. Brasov). Batalul vechi cu suprafata de 1,3 ha a fost inchis conform avizului de mediu, la incetarea activitatii, nr. 15/05.06.2006, revizuit cu avizul de mediu nr. 3/24.01.2007.

#### Caracteristicile batalului nou:

a) clasa depozitului: depozit de deseuri nepericuloase.

b) tipurile de deseuri depozitate:

- slam rezultat din statia de epurare biologica care contine cu preponderenta sulfat de calciu 96%, umiditate 50%, cod 19 08 99;
- namol secundar de la statia de epurare, cod 19 08 12;

- deseu de copolimer stiren-divinilbenzenic, de la S.C. Purolite S.R.L., cod 07 01 99.

**Cantitatea totala de deseuri care este autorizata sa fie depozitata:**

- namol deshidratat - 120 000 t/10 ani;
- copolimer - 4 200 t/10 ani.

**c) cerinte pentru pregatirea depozitului:**

- un dig comun intre batalul nou si cel vechi;

- drumuri de acces: o varianta din drumul Victoria – Vistisoara si a doua varianta drum interior de la paturile de uscare , paralel cu statia de spalare cisterne. Drumurile sunt construite din argila , iar partea superioara este construita din balast de 30 cm grosime. Drumurile sunt amplasate pe digurile care imprejmuiesc depozitul. Slamul se deverseaza in batal prin basculare.

- impermeabilizarea batalului este asigurata pe cale naturala prin stratul de argila prafoasa existent in terenul de fundare si printr-un strat de argila plastica depusa si compactata atat pe fundul batalului cat si pe taluzele batalului. Digurile de pamant sunt impermeabilizate cu masca de argila asternuta pe taluzul interior, in continuarea impermeabilizarii batalului. Batalul este prevazut cu un sistem de drenaj ce colecteaza apele uzate intr-un bazin colector;

- pentru verificarea calitatii apelor freatice din zona batalurilor s-au prevazut 2 puturi de control, in directia paraului Corbul Ucii.

Sistemul de impermeabilizare a fost validat de catre A.P.M. Brasov, prin emiterea acordului de mediu nr. 526/20.08.2002, conform urmatoarelor documente:

- Aviz de gospodarire ape nr. 8/29.03.2002, eliberat de I.P.M Brasov;
- Studiu de impact cu Raport, intocmit in noiembrie 2001;
- Studiu de stabilitate pentru constructia unui nou batal la S.C. Viromet S.A. intocmit de I.C.I.M. Bucuresti, iulie 2002;

- derogarea acceptata de A.P.M. Brasov, conform prevederilor H.G. nr. 162/2002, Anexa 2, pct.2.1.5., privind cerintele generale pentru impermeabilizarea depozitului:

- in baza adresei nr.10589/10.11.2006 de la A.P.M. Brasov, inregistrata la A.R.P.M. Sibiu cu nr. 6218/13.11.2006.

Tinand seama de aceste aspecte se impune ca pana la 30 decembrie 2008, titularul/operatorul depozitului sa realizeze un bilant de mediu, care va cuantifica impactul asupra mediului a batalului nou, pentru a stabili mentinerea in functiune a acestuia dupa 16.07.2009. In cazul constatarii unui impact semnificativ si daca studiul de evaluare a riscului va stabili necesitatea inchiderii batalului, titularul/operatorul activitatii va inceta activitatea de depunere la 16.07.2009, conform angajamentelor asumate in Capitolul 22 Mediu. In acest caz la 16.07.2009 va fi gata executia unei noi celule de depozitare, realizata conform prevederilor H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deseurilor.

**Activitati IPPC**

*Sectia Metanol:* - Instalatia Metanol IV si Instalatia Metanol III;  
- Instalatia NG1000;

*Sectia Rasini:* - Instalatia Formol II, Formol II bis, Formol III, Formol IV, Formol V;  
- Instalatii pentru fabricarea rasinilor ureo-formaldehidice, tip URELIT;  
- Instalatii pentru fabricarea rasinilor ureo-formaldehidice, tip ADEZIV din clasa E1;  
- Instalatii PRECONDENSAT UF80, UF70;  
- Instalatii pentru fabricarea rasinilor melaminice VIMEL;  
- Instalatii pentru fabricare intaritori;  
- Instalatii pentru fabricare metilal;  
- Instalatii pentru fabricare hexametilentetramina;  
- Instalatie producere apa amoniacala;  
- Instalatie producere paraformaldehida;  
- Instalatie pentru fabricarea esterilor metilici vegetali.

*Centrala termoelectrica (CET).*

*Depozit de deseuri industriale nepericuloase (Batal).*

**Activitati direct legate tehnic:**

- Receptia si depozitarea materiilor prime (depozite materii prime lichide si solide);
- Depozite de produse finite;
- Sector Mase Plastice;
- Instalatii de microproductie;
- Sectia Ape - Statia de epurare si Sector Hidro.

**Activitati anexe :** - Sector Electro-AMA;

- Atelier piese de schimb;
- Sector transporturi;
- Serviciul C.T.C.;
- Birou Protectia Mediului - Laborator analize ape si aer;
- Activitati administrative;
- Dispensar uzinal;
- Serviciul intern de prevenire si protectie.

**Activitati ce urmeaza a fi dezafectate,** nu fac obiectul instalatiei IPPC autorizate, dar care se afla pe amplasament:

- Instalatia Oxigen II;
- Instalatie de productie rasini fenolice FENOLIT;
- Instalatii pentru producerea Nitrocelulozelor;
- Instalatie pentru producerea acidului azotic concentrat;
- Instalatie pentru producerea acidului sulfuric;
- Instalatie pentru producerea de rasini alchidice;
- Instalatie pentru producerea de alcool furfurilic (gr. Azot);
- Halda de cenusa de pirita. - Depozit de deseuri.

**Unitatea intra sub incidenta lui H.G. nr. 804/2007, privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase – obiectiv cu risc major**

**Suprafata totala a amplasamentului** pe care se desfasoara activitatea autorizata este de cca. 3 786 058 mp, delimitata conform Planului general nr. S.03.

**Regim de lucru:** activitatea productiva in cadrul S.C. VIROMET S.A. este asigurata in flux continuu.

**Programul de lucru:** se lucreaza in 3 schimburi de cate 8 ore. Pentru unele activitati productive se lucreaza cu program redus, in schimburi de 6 ore la instalatiile: hexametilentetramina, paraformaldehida, compresoare instalatia Metanol IV.

**Numar angajati:** 947

**Anul punerii in functiune a instalatiei:** 1952

#### **4. DOCUMENTATIA SOLICITARII**

**Documentatia inaintata de S.C.VIROMET S.A. in baza careia a fost obtinuta autorizatia integrata de mediu nr. SB 50 din 06.11.2006:**

- Cerere pentru emiterea autorizatiei integrate de mediu, intocmita de S.C. Viromet S.A.;
- Formularul de solicitare a autorizatiei IPPC;
- Rezumat netehnic al solicitarii pentru obtinerea autorizatiei integrate de mediu, intocmit de S.C. Viromet S.A.;
- Raport de amplasament realizat de S.C. CEPIEM S.A.- Bucuresti, octombrie 2005, completat in martie 2006;



- Evaluare de mediu S.C. Viromet S.A. realizat de S.C. CEPIEM S.A.- Bucuresti, in octombrie 2005, completat in martie 2006;
- Completare Raport de amplasament – Model Conceptual – realizat in martie 2006;
- Raport de securitate si anexe;
- Plan de urgenta interna, S.C. Viromet S.A., cod: PS-MI-07-F01, intocmit in 07.07.2006;
- Certificat de inregistrare, seria A, nr. 238621, emis in 21.06.2002;
- Anexa la Certificatul de Inregistrare seria A, nr. 238621, emis in 21.06.2002;
- Statutul societatii comerciale S.C.VIROMET S.A. Victoria;
- Hotarare privind infiintarea societatii comerciale pe actiuni in industrie;
- Certificat de inregistrare mentiuni,din 16.06.2003;
- Certificat de inregistrare mentiuni,din 16.12.2004;
- Act aditional la actele constitutive ale S.C. Viromet S.A., J08/340/1991, nr. 85608/13.12.2005;
- Act aditional la actele constitutive ale S.C. Viromet S.A., J08/340/1991, din 8 mai 2003;
- Act aditional la actele constitutive ale S.C. Viromet S.A., J08/340/1991, din 18 martie 2004;
- Act aditional la actele constitutive ale S.C. Viromet S.A. J08/340/1991, din 13 martie 2003;
- Act aditional la actele constitutive ale S.C. Viromet S.A. J08/340/1991, din 14 iulie 2004;
- Act aditional la actele constitutive ale S.C. Viromet S.A J08/340/1991, din 20 septembrie 1999;
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor, seria MO3, nr. 1311 din 25.08.1994;
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor, seria MO 3, nr. 4109 din 15.04.1998;
- Anexa – Suprafata terenurilor, in jud. Brasov la data de 01.01.2005;
- Anexa – Situatiile principalelor active din incinta;
- Autorizatie de prevenire si stingere a incendiilor, nr. 742605 din 10.06.2002, emisa de Grupul de pompieri „Tara Barsei”, judetul Brasov;
- Autorizatie de mediu, nr. 1687/04.11.2003, emisa de A.P.M. Brasov;
- Anexa nr. 6 la Autorizatia de mediu, nr. 1687 din 04.11.2003 – Program de conformare;
- Autorizatie de mediu- Instalatii de captare, transport, tratare apa potabila si industrială, nr. SB 138/30.01.2003, emisa IPM Sibiu;
- Autorizatie pentru detinerea si utilizarea de produse si substante toxice, nr. 262Tx/06.05.2003 si nr. 4757/25.05.2003, emisa de M.M.S.S., Inspectoratul Teritorial de Munca, jud. Brasov si M.S.F.D.S.P., jud. Brasov;
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apa sau a potentialului hidroenergetic, nr. 261/2005 intre ANAR – Directia Apelor Olt si S.C. Viromet S.A.;
- Contract de furnizare a energiei electrice, nr. 120/2001, emis de S.C. Electrica S.A.;
- Certificat nr. 024 M pentru Sistemul de management al S.C. Viromet S.A., conform cu SR EN ISO 14001/1997, EN ISO 14001/1996, emis de AEROQ – Organism Acordat pentru Certificarea Sistemelor de Management de Mediu – Ghidul ISO 66/1999, Membru afiliat la Organizatia Europeana pentru Calitate- EOQ, emis in 19.12.2003;
- Certificat nr. 730 pentru Sistemul de Management al Calitatii al S.C. Viromet S.A., conform cu SR EN ISO 9001/2000, emis de AEROQ – Organism Acordat pentru Certificarea Sistemelor de Management al Calitatii– SR EN 45012, Membru afiliat la Organizatia Europeana pentru Calitate- EOQ, emis in 19.12.2003;
- Autorizatie de Gospodarire a Apelor nr.183/24.05.2006, emisa de Administratia Nationala „Apele Romane” Directia Apelor Olt si Program de etapizare;
- Acord Unic nr. 17/01.07.2005, emis de Primaria orasului Victoria, privind Dezafectare utilaje, trasee tehnologice si de utilitati al instalatiei de NC- linia speciala;
- Acord integrat de mediu, instalatie de fabricare esteri metilici vegetali nr.8/27.10.2006, emis de A.R.P.M. Sibiu;
- Autorizatie de functionare, nr. 38881/23.06.2005, emisa de Primaria Victoria

- Autorizatie de functionare, nr. 2606/26.06.2006, emisa de Primaria Victoria
- Aviz de functionare pentru operatiuni cu precursori, nr. 10249/25.03.2004, emis de MEC – Agentia Nationala pentru Substante si Preparate Chimice
- Aviz de functionare pentru operatiuni cu precursori, nr. 5126/21.03.2006, emis de MEC – Agentia Nationala pentru Substante si Preparate Chimice
- Aviz de functionare pentru operatiuni cu precursori, nr. 1013/21.11.2005, emis de MEC – Agentia Nationala pentru Substante si Preparate Chimice;
- Aviz de functionare pentru operatiuni cu precursori, nr. 1014/21.11.2005, emis de MEC – Agentia Nationala pentru Substante si Preparate Chimice
- Aviz de functionare pentru operatiuni cu precursori, nr. 1015/21.11.2005, emis de MEC – Agentia Nationala pentru Substante si Preparate Chimice
- Aviz de functionare pentru operatiuni cu precursori, nr. 1016/21.11.2005, emis de MEC – Agentia Nationala pentru Substante si Preparate Chimice
- Aviz de autorizare pentru ambalaj stoc nr. 001254/07.06.2006;
- Aviz de autorizare pentru ambalaj stoc nr. 001279/01.06.2006
- Aviz sanitar nr. MM r. 579/29.07.2005 pentru Formaldehida, emis de Ministerul Sanatatii si Familiei;
- Agreement tehnic 001- 04/1019/2004 pentru produsul Urefor XC
- Autorizatie de constructie – Modernizare Statie Tratare ape reziduale/ 2006;
- Fisa tehnica , anexa la Certificatul de urbanism nr. 22/30.06.2006, eliberat de Primaria Orasului Victoria, in vederea emiterii Acordului Unic pentru obtinerea Acordului de mediu-Modernizarea statiei de tratare ape uzate;
- Aviz de gospodarire a apelor, nr. 92/05.07.2006, emis de S.G.A. Brasov, privind Modernizarea Statiei de epurare ape uzate la S.C. Viromet S.A.;
- Acord de mediu nr. 4/23.02.2004, emis de A.P.M. Brasov, pentru Dezafectarea instalatiilor de productie a nitrocelulozei, linia se speciale, din cadrul fostului sector al productiei de aparare;
- Acord de mediu nr. 40/07.08.2003, emis de A.P.M. Brasov, pentru Dezafectarea instalatiilor sectorului acizi din cadrul fostului sector al productiei de aparare;
- Aviz de mediu nr. 15/05.06.2006, emis de A.P.M. Brasov, la incetarea activitatii de depozitare pe batal si Program de Conformare pentru inchiderea Batal;
- Autorizatie de demolare nr.7/16.03.2005, emisa de Primaria orasului Victoria, privind Demolare instalatie acizi din sectorul productiei de aparare;
- Autorizatie de desfiintare nr.17/04.07.2005, emisa de Primaria orasului Victoria, privind Dezafectare utilaje, trasee tehnologice si de utilitati al instalatiei de NC- linia speciala;
- Acord de mediu nr. 526/20.08.2002, emis de A.P.M. Brasov, pentru Construire batal namol si suprainaltarea digurilor de protectie la batalul existent;
- Aviz de gospodarire a apelor, nr. 8/29.03.2006, emis de .S.G.A. Brasov, pentru Construire batal namol si suprainaltarea digurilor de protectie la batalul existent;
- Fise de securitate;
- Anexa – inventarul substantelor;
- Anexa – Program tehnologic de control al calitatii aerului;
- Buletine de analiza pentru AER;
- Buletine de analiza APA;
- Buletine de analiza SOL;
- Buletine de analiza in perimetrul periuzinal 2005;
- Anexa – Tabel cu valoarea noxelor la locurile de munca, pe anul 2004;
- Anexa – Notificare Seveso;
- Anexa - Stocare materiale si materii prime si auxiliare, depozite de materii prime si materiale;
- Anexa – procese de ardere – centrala termica;
- Anexa – Ancheta statistica privind gestionarea deseurilor, in 2004;

- Anexa - Program tehnologic de control al produsului – FORMOL 37%;
- Anexa - Bilant de materiale - FORMOL 37%;
- Anexa - Schema de operatii – FORMOL 37%;
- Anexa - Bilant termic FORMOL 37%;
- Program tehnologic de control al produsului – METANOL;
- Bilant de materiale METANOL;
- Schema de operatii METANOL;
- Bilant termic METANOL;
- Schema – flux a procesului tehnologic – instalatia Metanol;
- Schema de bilant la instalatia de sinteza;
- Schema -Bilant materiale linia prepreparare gaz;
- Schema de bilant de la distilare –Instalatie Metanol IV;
- Programul de interventie in caz de poluare accidentala;
- Plan de actiune intocmit de S.C. VIROMET S.A.;
- Plan de actiune in caz de accident chimic;
- Plan de actiune in caz de alarma chimica;
- Plan de aparare impotriva dezastrelor;
- Plan de interventie in caz de incendiu;
- Plan de urgenta interna;
- Anexa – Analiza conformarii activitatii S.C.VIROMET S.A. cu cerintele BAT;
- Anexa – Program tehnologic de control - Instalatia de epurare;
- Anexa – Program tehnologic de control - Analize ape;
- Anexa – Program tehnologic de control al calitatii aerului;
- Anexa – Capacitati de productie – S.C. Viromet S.A., din 10.10.2005;

#### **PIESE DESENATE:**

- Plan general nr. S-03;
- Plan general nr. S-02;
- Plan general depozite nr. S-01;
- Plan de incadrare in zona nr. 2852 ;
- Plan de incadrare in zona nr. PG – 03 ;
- Plan general – Retele de canalizare – nr. RU-2;
- Plan general retele de apa;
- Plan sectii nr. 2730/P/1;
- Plan nr. 2730/P/3;
- Plan nr. 2730/P/2;
- Plan nr. 2852-PG-00/01- Instalatia de formaldehida ;
- Plan BATAL depozitare namol in statia de epurare 9631-CI-DDE- 01;
- Plan amplasare batal 9631-CI-DDE-02;
- Plan batal depozitare namol in statia de epurare(Profile geotehnice) 9631-CI-DDE-01;
- Plan – Dispunerea sectiunilor de calcul pentru stabilirea taluzurilor digurilor batalului nou si anexe batal;
- Plan amplasare rezervoare subterane – Statia Peco S.C. Viromet S.A., nr. 2852/C;

#### **Documentatie inaintata de S.C. VIROMET S.A. pentru actualizarea conditiilor din autorizatia integrata de mediu nr. SB 50/06.11.2006:**

- Formular de solicitare, intocmit de titularul/operatorul activitatii in vederea actualizarii autorizatiei integrate cu nr. SB 50 /06.11.2006
- Raport privind stadiul indeplinirii conditiilor si masurilor impuse in autorizatia integrata de mediu nr. SB 50 din 06.11.2006;

- Proces verbal de verificare a amplasamentului nr. T 717/01.06.2007;
- Notificare SEVESO – conform H.G. nr. 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase
- Autorizatia de gospodarire a apelor, nr. 292/30.10.2007, emisa de Administratia Nationala “Apele Romane” – Directia Apelor Olt;
- Schema tehnologica a Instalatiei de tratare ape acide de pe halda de cenusa de pirita;
- Schema tehnologica – Flux tehnologic – tratare ape uzate;
- Schema flux – Spalare gaze reziduale cu continut de formaldehida si metanol;
- Proces verbal incheiat in urma sedintei Comisiei de supravaghere speciala, nr. 3734/18.10.2007;
- Raport de inspectie – GNM CJ Brasov, nr. 1431G/19.10.2007.

Anexa nr. 1	Schema flux la instalatia <b>FORMOL</b>
Anexa nr. 2	Schema flux la instalatia <b>VIMEL</b>
Anexa nr. 3/1-3	Schema flux la instalatia <b>RASINI UREO-FORMALDEHIDICE</b> (cleiuri), tip URELIT
Anexa nr. 4/1-2	Schema flux la instalatia <b>RASINI UREO-FORMALDEHIDICE</b> tip ADEZIV din clasa E1
Anexa nr. 5	Schema flux la instalatia <b>HEXAMETILENTETRAMINA</b>
Anexa nr. 6/1-3	Schema flux la instalatia <b>PRECONDENSAT UF 70, UF 80</b>
Anexa nr. 7	Schema flux la instalatia <b>PARAFORMALDEHIDA</b>
Anexa nr. 8	Schema flux la instalatia <b>METILAL</b>
Anexa nr. 9	Schema flux la instalatia <b>APA AMONACALA</b>
Anexa nr. 10	Schema flux la instalatia <b>ESTERI METILICI VEGETALI</b> (Estervi)
Anexa nr. 11/1-2	Schema flux la instalatia <b>METANOL</b>
Anexa nr. 12/1-2	Schema flux la <b>CENTRALA ELECTROTERMICA</b>
Anexa nr. 13/1-2	Schema flux la <b>STATIA DE EPURARE</b> a apelor uzate
Anexa nr. 14	Schema flux la <b>SECTORUL HIDRO</b>
Anexa nr. 15	Schema flux la instalatia <b>MASE PLASTICE</b>
Anexa nr. 16/1-2	Certificate de atestare a dreptului de proprietate asupra terenului: seria M 03 nr. 1311/25.08.1994 pentru terenurile detinute in Jud. Brasov si seria M 03 nr. 4109/15.04.1998 pentru terenurile detinute in Jud. Sibiu
Anexa nr. 17/1-3	Certificate AEROQ pentru Managementul mediului, calitatii si sanatatii si securitatii ocupationale
Anexa nr. 18	Planurile calitatii
Anexa nr. 19	Bilantul de materiale pentru instalatia <b>FORMOL</b>
Anexa nr. 20/1-2	Bilantul de materiale la linia preparare gaz – instalatia <b>METANOL</b>
Anexa nr. 20/3	Schema de bilant de la instalatia de <b>SINTEZA METANOL IV</b>
Anexa nr. 20/4	Schema de bilant de la faza de <b>DISTILARE</b> - instalatia <b>METANOL IV</b>
Anexa nr. 21	Inventarul substantelor utilizate, semifabricatelor si produselor finite
Anexa nr. 22	Capacitatile de productie
Anexa nr. 23	Lista continand produsele Viromet
Anexa nr. 24	Controlul Aprovizionarii <b>PS-MI-18</b>
Anexa nr. 25	Receptia materiilor prime, materialelor si ambalajelor <b>PO-MI-22</b>
Anexa nr. 26	Activitatea laboratoarelor de control receptie materii prime, materiale <b>PO-MI-23</b>
Anexa nr. 27	Identificarea aspectelor de mediu si selectarea celor semnificative <b>PS-MED-01</b>
Anexa nr. 28	Stabilirea obiectivelor si tintelor privind calitatea, mediul, sanatatea si securitatea ocupationala <b>PS-MI-02</b>
Anexa nr. 29	Controlul si realizarea obiectivelor si tintelor de calitate, mediu, sanatate si



	securitate ocupationala <b>PS-MI-03</b>
Anexa nr. 30	Pregatirea pentru situatii de urgenta si capacitate de raspuns <b>PS-MI-07</b>
Anexa nr. 31	Programului tehnologic de control al Laboratorului Protectia Mediului – Analize aer
Anexa nr. 32	Program Tehnologic de control al Produsului Metanol.
Anexa nr. 33	Program Tehnologic de control al Produsului Formol
Anexa nr. 34	Monitorizare si masurare <b>PS-MI-08</b>
Anexa nr. 35	Programul tehnologic de control – Instalatia de epurare
Anexa nr. 36	Programul tehnologic de control la Laboratorului de Protectia Mediului – Analize ape
Anexa nr. 37/1-7	Depozite
Anexa nr. 38	Evidenta gestiunii deseurilor <b>PO-MED-12</b>
Anexa nr. 39	Activitatea Control Instalatii <b>PO-MI-09</b>
Anexa nr. 40	Activitatea de planificare, urmarire si executie a reparatiilor pentru mijloacele fixe <b>PO-MI-37</b>
Anexa nr. 41	Autorizatia de mediu nr. 54/29.01.2007 pentru categoria de activitati cu impact asupra mediului conform OMMGA 876/2004
Anexa nr. 42	Autorizatie de Mediu SB 47/21.02.2007 functionarea instalatiilor de captare, transport, tratare apa potabila si industriala ale S.C. VIROMET S.A. in judetul Sibiu
Anexa nr. 43	Autorizatia de mediu nr. 535/21.03.2003 pentru activitatea de comert cu ridicata al deseurilor si resturilor
Anexa nr. 44	Autorizatia de mediu nr 928/23.08.2004 pentru activitatea de recuperare si valorificare a deseurilor si resturilor metalice reciclabile
Anexa nr. 45	Autorizatie gaze cu efect de sera nr. 9/27.12.2006
Anexa nr. 46	Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 183/24.05.2006, reinoita cu Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr.265/11.05.2007.
Anexa nr. 47	Aviz de mediu pentru incetarea activitatii, nr. 3/24.01.2007
Anexa nr. 48	Foraje (S22-Ucea de sus, S5-Feldioara, S7-Ucea)
Anexa nr. 49	Foraje batal
Anexa nr. 50	Buletine analiza apa potabila
Anexa nr. 51	Ape evacuate prin rigole (Rigola ape racire fenolit, Rigola poarta auto, Rigola rasini)
Anexa nr. 52	Ape Rigola Halda cenusa pirita
Anexa nr. 53	Raport incercare nr. 45/TH din 04.04.07 (INC-ECOIND)
Anexa nr. 54	Ape conventional curate Viromet + Purolite
Anexa nr. 55	Ape conventional curate Purolite
Anexa nr. 56	Influent statia de epurare / ape organice Viromet
Anexa nr. 57	Influent statia de epurare / ape acide Viromet
Anexa nr. 58	Influent statia de epurare / ape acide Purolite
Anexa nr. 59	Influent statia de epurare / ape aminice Purolite
Anexa nr. 60	Ape evacuate din statia de epurare
Anexa nr. 61/1-5	Ape de suprafata (paraul Ucea, Corbisor, raul OLT in sectiuniile Oltet, Feldioara, Arpas)
Anexa nr. 62	Perimetrul uzinal si periuzinal
Anexa nr. 63	Perimetrul periuzinal intre aniii 1986 – 2002
Anexa nr. 64	Noxe la locurile de munca
Anexa nr. 65	Puncte de prelevare pentru factorul de mediu aer

Anexa nr. 66	Organigrama S.C. Viromet S.A.
Anexa nr. 67	Instruirea personalului <b>PS-MI-06</b>
Anexa nr. 68	Controlul contractantilor <b>PO-MI-11</b>
Anexa nr. 69	Comunicare <b>PS-MI-05</b>
Anexa nr. 70	Comunicarea cu partile externe interesate de problemele privind mediul <b>PO-MED-06</b>
Anexa nr. 71	Neconformitate, actiuni corective si preventive <b>PS-MI-12</b>
Anexa nr. 72	Analiza SMI efectuata de catre management <b>PS-MI-10</b>
Anexa nr. 73	Control cercetare – proiectare <b>PS-MI-17</b>
Anexa nr. 74	Program de etapizare
Anexa nr. 74/1	Audit intern <b>PS-MI-19</b>
Anexa nr. 74/2	Planul de audit anual
Anexa nr. 75	Plan de incadrare batal
Anexa nr. 76	Planul retea apa potabila
Anexa nr. 77	Plan retea canalizare
Anexa nr. 78	Plan de amplasare utilaje subterane – instalatia de depozitare si de racire cululoza
Anexa nr. 79	Plan de amplasare utilaje – instalatia de spalare NC si filtrare ASN uzat
Anexa nr. 80	Plan amplasare rezervoare subterane – Statia PECO
Anexa nr. 81	Plan de incadrare in zona instalatii
Anexa nr. 82	Activitatea de lubrefiere, conform circularei 267/13.08.2003
Anexa nr. 83	Activitatea de gestionare a mijloacelor fixe, conform circularei 250/29.07.2007
Anexa nr. 85	Urmarirea in exploatare a constructiilor industriale si civile
Anexa nr. 86	Activitatea laboratoarelor de control produse finite PO – MI 25
Anexa nr. 87	Centralizatoare gestiunea deseurilor / 2005
Anexa nr. 88	Plan de incadrare puncte de monitorizare apa, aer
Anexa nr. 89	Plan de incadrare puncte de monitorizare din emisar

- Dovada mediatizarii repetate in vederea actualizarii conditiilor din autorizatia integrata de mediu nr. SB 50/06.11.2006.

### Explicitarea codurilor CAEN pentru activitatile ce se desfasoara pe amplasament si care fac obiectul autorizatiei integrate de mediu:

Nr. crt.	Cod CAEN	Activitate	Instalatia
1.	2414	Fabricarea altor produse chimice organice de baza	Instalatii de fabricare metanol Instalatii de fabricare aldehida formica Instalatie de fabricare hexametilentetramina Instalatie fabricare metilal
2.	2462	Fabricarea cleiurilor si gelatinelor	Instalatii de fabricare rasini ureo-formaldehidice (cleiuri) de tip Urelit Instalatii de productie a rasinilor ureo-formaldehidice (cleiuri) - Clasa E1 Instalatie de fabricare Precondensat UF 70 Instalatie de fabricare Precondensat UF 80 Instalatie fabricare rasini furanice Instalatie fabricare rasini melaminice Instalatie microproductie rasini ureo-formaldehidice (Tip UREFOR), rasini furanice, rasini melaminice
3.	2416	Fabricarea materialelor plastice in forma primara	Instalatie microproductie rasini fenolice

4.	2466	Fabricarea altor produse chimice n.c.a.	Instalatie fabricare paraformaldehida Instalatii fabricare intaritori pentru rasini Instalatie de esteri metilici vegetali – ESTER VI
5.	2411	Fabricarea gazelor industriale	Instalatie Azot lichid;
6.	2413	Fabricarea altor produse chimice anorganice de baza	Instalatie fabricare apa amoniacala;
7.	2521	Fabricarea placilor,foliilor,tuburilor si profilelor din material plastic	Produse prelucrate din mase plastice ; Produse prelucrate din PTFE; Produse placate anticoroziv;
8.	2522	Fabricarea articolelor de ambalaj din material plastic	
9.	2523	Fabricarea articolelor din material plastic pentru constructii	Instalatie fabricare obiecte sanitare din placi acrilice;
10.	2913	Fabricarea de articole de robinetarie	
11.	2852	Operatiuni de mecanica generala	
12.	4011	Productia de energie electrica	
13.	4012	Transportul energiei electrice	
14.	4030	Productia si distributia energiei termice si a apei calde;	
15.	5020	Intretinerea si repararea autovehiculelor	
16.	6312	Depozitari	
17.	9001	Colectare si tratarea apelor uzate	
18.	9002	Colectarea si tratarea altor reziduuri	
19.	5155	Comert cu ridicata al produselor chimice	
20.	4100	Captarea, tratarea si distributia apei	

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII

S.C. VIROMET S.A. detine Certificate AEROQ Bucuresti privind:

- Managementul Mediului, conform ISO 14001, cu certificat nr. 024 M/2006, valabil pana la 21.08.2009;
- Managementului Calitatii, conform ISO 9001/2000, cu certificat nr. 730 /2006, valabil pana la 22.08.2009;
- Managementul Sanatatii si Securitatii ocupationale conform OHSAS 18001/2004, cu certificat 056 S /2006, valabil pana la data de 21.08.2009.

In Planurile calitatii sunt prezentate tehnicile de management care se utilizeaza in instalatiile tehnologice aflate sub incidenta IPPC.

**Cerinte BAT:**Tehnici de management:

- Instrument managerial pentru inventariere:
  - Inventarierea amplasamentului,
  - Inventarierea Fluxului: - Evaluarea intregului efluent,
    - Reducerea consumului de apa si deversarii apelor uzate,
    - Cuantificarea emisiilor de gaze reziduale (Cuantificarea emisiilor pe fiecare sursa si Cuantificarea emisiilor pe cauza),
  - Analiza Fluxului de materiale si energie.
    - Cerinte specifice
      1. Proiectarea procesului
    - Verificarea implicatiilor de mediu ale tuturor materiilor prime, produselor semifinite si finite;
    - Identificarea si caracterizarea tuturor descarcarilor planificate si potentiale, neplanificate;
    - Separarea deseurilor la sursa (pentru facilitarea, reutilizarea si tratarea acestora);

- Tratarea fluxurilor de deseuri la sursa (pentru a exploata fluxurile cu concentratie ridicata/debit scazut);
- Prevederi legate de retinerea scurgerilor;
- Minimizarea pierderilor fugitive prin intermediul echipamentelor cu integritate ridicata;
- Prevederi legate de flux si intermedierea incarcarii;
- Instalarea sistemelor de rezerva pentru reducerea poluarii.

## 2. Exploatarea industrială

- Utilizarea sistemelor de control (hardware si software);
- Implementarea sistemelor de asigurare a constientizarii si instruirii operatorului;
- Strategii de inspectie si intretinere;
- Proceduri clare de raspuns la evenimente anormale;
- Programe de monitorizare;
- Utilizarea intretinerii preventive;
- Asigurarea ca emisiile de la depresurizare, golire, purjare si curatire echipamente sa fie tratate cu ajutorul sistemelor de reducere a poluarii in aer sau apa;
- Exercitii periodice de minimalizare a deseurilor in vederea identificarii si ulterior a implementarii tehnicilor de reducere a emisiilor si a consumului de materii prime.

### **Societatea asigura aceste cerinte prin:**

- Regulamente de fabricatie, proceduri operationale (instruire, controlul instalatiilor si a proceselor, pregatirea pentru situatii de urgenta);
- Monitorizarea cerintelor necesare unei bune exploatare a instalatiilor, in vederea prevenirii poluarii;
- Utilizarea de sisteme de control de tip hardware si software (calculatoare de debit, control de productie de tip ROTMASS, monitorizarea parametrilor de blocaj cu automate programabile tip MOLLER, inregistratoare electronice de tip PAPERLESS, sisteme de monitorizare a pH si conductivitate pentru apa demineralizata, contor pentru calcularea debitului de intrare gaz metan, indicatoare si reglatoare electromice cu predictii de tip SHIMADEN, calculator de proces pentru monitorizarea si conducerea instalatiilor (cazane: CR5 si CR6);
- Audituri de minimizare a deseurilor vor identifica tehnici de reducere a emisiilor si a consumului de materii prime.

### **5.1. Actiuni de control**

**5.1.1. Titularul/operatorul activitatii va lua toate masurile care sa asigure ca nici o poluare importanta nu va fi cauzata.**

**5.1.2. Titularul/operatorul activitatii va lua toate masurile de prevenire eficiente a poluarii, in special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.**

**5.1.3. Titularul/operatorul activitatii va controla ca activitatea societatii sa respecte conditiile impuse prin prezenta autorizatie si va initia investigatii si actiuni de remediere in cazul unor neconformitati cu prevederile acesteia.**

**5.1.4. Titularul activitatii/operatorul trebuie sa ia masuri astfel incat toate activitatile ce se desfasoara pe amplasament sa nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativa a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.**

**5.1.5. Titularul/operatorul activitatii va stabili si mentine proceduri de identificare si pastrare a inregistrarilor privitoare la mediu cuprinzand :**

- responsabilitati;
- evidentele de intretinere;
- registre de monitorizare;
- rezultatele auditurilor;
- rezultatele analizelor;
- evidenta privind sesizarile si incidentele;
- evidente privind instruirile.



**5.1.6.** Prezenta autorizatie se va aplica tuturor activitatilor desfasurate sub controlul titularului/operatorului activitatii, de la primirea materialelor pe amplasament pana la expedierea produselor finite, inclusiv managementul deseurilor de la punctul de colectare pana la punctul de eliminare sau recuperare.

## **5.2. Constientizare si instruire**

**5.2.1.** Titularul/operatorul activitatii trebuie sa stabileasca si sa mentina proceduri pentru realizarea de instruiiri adecvate, pentru toti angajatii a caror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, utilizandu-se cele mai bune tehnici de instruire.

Aceste proceduri vor impune:

- constientizarea implicatiilor reglementarii data de autorizatie pentru activitatea societatii si pentru sarcinile de lucru;
- constientizarea efectelor potentiale asupra mediului, rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale;
- constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare;
- constientizarea prevenirii emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale.

**5.2.2.** Activitatea autorizata trebuie supravegheata de un personal care are sarcini clar desemnate, cu calificarea corespunzatoare (studii de specialitate, instruiiri si/sau experienta necesara) si care va cunoaste cerintele prezentei autorizatii. Un exemplar din prezenta autorizatie trebuie sa ramana, in orice moment, accesibil personalului desemnat cu atributii in domeniul protectiei mediului.

**5.2.3.** Personalul trebuie sa cunoasca si sa respecte normele SU si SSM in vigoare.

## **5.3. Responsabilitati**

**5.3.1.** Titularul/operatorul activitatii trebuie sa se asigure ca o persoana cu responsabilitati in domeniul protectiei mediului va fi in orice moment disponibila pe amplasament.

In conformitate cu prevederile Ordonantei de urgenta nr. 195/2005, aprobata prin Legea nr. 265/2006, privind protectia mediului (art. 94 literele e, f, g), conducerea societatii prin persoana desemnata cu atributii in domeniul protectiei mediului, va asista persoanele imputernicite pentru verificare, inspectie si control, punandu-le la dispozitie evidenta masuratorilor proprii si toate celelalte documente relevante si le va facilita controlul activitatii precum si prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor imputernicite la instalatiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele si instalatiile de depoluare a mediului, precum si in spatiile sau in zonele aferente acestora. Titularul/operatorul activitatii are obligatia de a realiza in totalitate si la termen, masurile impuse prin actele de constatare incheiate de persoanele imputernicite cu activitati de verificare, inspectie si control.

**5.3.2.** In cazul producerii unui prejudiciu, titularul/operatorul activitatii suporta costul pentru repararea prejudiciului si inlatura urmarile produse de acesta, restabilind conditiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului „poluatorul plateste”, in conformitate cu **O.U.G. nr. 68/2007**, privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului.

**5.3.3.** Titularul/operatorul activitatii va lua masuri de prevenire a poluarii accidentale *in special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile* si de limitare a consecintelor acestora.

## **5.4. Raportari**

**5.4.1.** Persoana imputernicita cu atributii in domeniul protectiei mediului va transmite Agentiei Regionale pentru Protectia Mediului Sibiu si Agentiei pentru Protectia Mediului Brasov, raportarile solicitate in autorizatie, prevazute in Cap.14, “Raportari catre autoritatea competenta pentru protectia mediului”, de asemenea va raspunde in scris solicitarilor publicului privind activitatea desfasurata.

**5.4.2.** Frecventa si scopul raportarilor prevazute in autorizatie pot fi modificate de autoritatea competenta pentru protectia mediului, care va urmari si centraliza datele transmise.

**5.4.3.** Contributia la Registrul Emisiilor de Poluanti (R.E.P.).

Poluantii care trebuie inclusi in raportul catre autoritatea competenta pentru protectia mediului vor fi cei mentionati in Ghidul National al Emisiilor de Poluanti, aprobat prin O.M.A.P.M. nr. 1144/2002.

### **5.5. Notificarea autoritatilor**

**5.5.1.** Titularul/operatorul activitatii va anunta autoritatea competenta pentru protectia mediului, A.P.M. Brasov si G.N.M. – C.J. Brasov, in termen de 24 ore din momentul producerii oricarei emisii aparute incidental, accidental ori ca urmare a unui accident major.

**5.5.2.** Titularul/operatorul activitatii trebuie sa inregistreze orice incident. Inregistrarea trebuie sa includa detalii privind natura, extinderea si impactul incidentului, circumstantele care au dat nastere acestuia precum si masurile corective luate pentru protejarea mediului si evitarea repetarii in timp. In notificarea transmisa catre autoritatea competenta pentru protectia mediului se vor inregistra data, ora incidentului, *detalii privind natura oricarei emisii si a oricarui risc creat de incident si masurile luate pentru minimizarea emisiilor si evitarea repetarii incidentului.* Raportul care contine pe scurt incidentul trebuie depus si ca parte a RAM.

**5.5.3.** In cazul unor situatii de urgenta, definite conform O.U.G. nr. 21/2004, aprobata prin Legea nr. 15/2005, va fi anuntat Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta, care asigura coordonarea unitara si permanenta a activitatii de prevenire si gestionare a situatiilor de urgenta.

**5.5.4.** In cazul oricarei situatii de mai jos, titularul/operatorul activitatii va trimite o notificare autoritatii competente pentru protectia mediului in termen de 14 zile de la producere:

- incetarea permanenta a activitatii unei parti sau a intregii instalatii autorizate;
- incetarea activitatii oricarei parti sau a intregii instalatii autorizate pentru o perioada care va depasi un an;
- reluarea exploatarei unei parti sau a intregii instalatii autorizate dupa oprire;
- revizuirea autorizatiei de gospodarie a apelor;
- schimbarea titularului activitatii/operatorului;
- modificari privind numele sub care societatea este inregistrata la Registrul Comertului, adresa sediului social al titularului/operatorului.

**5.5.5.** Se vor efectua notificarile ce se impun conform art. 10 si art.13 din O.U.G. nr. 68/2007 raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului care sunt:

#### In cazul unei amenintari iminente cu un prejudiciu asupra mediului

(1) In cazul unei amenintari iminente cu un prejudiciu asupra mediului, operatorul este obligat sa ia imediat masurile preventive necesare si in termen de doua ore de la luarea la cunostiinta a aparitiei amenintarii, sa informeze agentia judeteana pentru protectia mediului si comisariatul judetean al Garzii Nationale de Mediu.

(2) Informatiile pe care operatorul este obligat sa le aduca la cunostiinta autoritatilor, conform prevederilor alin.(1) se refera la:

- a) datele de identificare ale operatorului;
- b) momentul si locul aparitiei amenintarii iminente;
- c) elementele de mediu posibil a fi afectate;
- d) masurile demarate pentru prevenirea prejudiciului;
- e) alte informatii considerate relevante de operator.

(3) Masurile preventive prevazute la alin.1 trebuie sa fie proportionale cu amenintarea iminenta si sa conduca la evitarea producerii prejudiciului, luand in considerare principiul precautiei in luarea deciziilor.

(4) In termen de o ora de la finalizarea masurilor preventive operatorul informeaza autoritatile prevazute la alin (1) despre masurile intreprinse pentru prevenirea prejudiciului si eficienta acestora.

(5) In cazul in care amenintarea iminenta persista in ciuda masurilor preventive adoptate, operatorul informeaza in termen de 6 ore de la momentul la care a constatat ineficienta masurilor luate, agentia judeteana pentru protectia mediului si comisariatul judetean al Garzii Nationale de Mediu despre:

- a) masurile intreprinse pentru prevenirea prejudiciului;
- b) evolutia situatiei in urma aplicarii masurilor preventive;

c) alte masuri suplimentare, dupa caz, care se iau pentru prevenirea inrautatirii situatiei.

#### In cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului

In cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului operatorul informeaza in maxim 2 ore de la producerea prejudiciului, agentia judeteana pentru protectia mediului si comisariatul judetean al Garzii Nationale de Mediu despre:

- a) datele de identificare ale operatorului;
- b) momentul si locul producerii prejudiciului adus mediului;
- c) caracteristicile prejudiciului adus mediului;
- d) cauzele care au generat prejudiciul;
- e) elementele de mediu afectate;
- f) masurile demarate pentru prevenirea extinderii sau agravarii prejudiciului adus mediului;
- g) alte informatii considerate relevante de operator.

### **5.6. Documente/Registru de functionare pentru batal**

**5.6.1.** Toate documentele, informatiile care se refera la activitatile batalului (incepand cu faza de proiect pana la reconstructia ecologica) se pastreaza intr-un *registru de functionare*. Registrul de functionare consta din:

- a) documentele de aprobare;
- b) planul organizatoric;
- c) instructiunile de functionare;
- d) manualul de functionare;
- e) jurnalul de functionare;
- f) planul de interventie;
- g) planul de functionare/de depozitare;
- h) planul starii de fapt.

Registrul de functionare se realizeaza in forma scrisa si in forma electronica si se prezinta, la cerere, autoritatii pentru protectia mediului, in conformitate cu prevederile O.M.M.G.A nr. 757/2005.

## **6. MATERII PRIME SI AUXILIARE**

**6.1.** Titularul/operatorul de activitate, in conditiile prezentei autorizatii, va folosi materiile prime descrise in documentatie, conforme cu cele mai bune practici atat in ceea ce priveste cantitatile cat si modul de depozitare.

**6.2.** Orice modificare privind materiile prime si materialele folosite va fi notificata in scris autoritatii competente pentru protectia mediului.

**6.3.** Titularul/operatorul de activitate are obligativitatea mentinerii unei evidente clare si corecte a stocurilor de materii prime utilizate pe amplasament, intocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematica, in concordanta cu noile progrese referitor la materiile prime si utilizarea unora cu impact mai redus asupra mediului.

**6.4.** Titularul/operatorul de activitate are obligativitatea gasirii unor solutii alternative pentru utilizarea in procesul tehnologic a unor materii prime mai putin periculoase, intocmirii de proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime, verificarea implicatiilor asupra factorilor de mediu ale tuturor materiilor prime, produselor semifinite si finite, identificarea tuturor evacuarilor planificate, potentiale, neplanificate.

**6.5.** Substantele chimice se vor pastra in ambalaje corespunzatoare, etichetate, in locuri special amenajate, evitandu-se pastrarea in acelasi loc a substantelor care in amestec pot da nastere la reactii violente, pot forma amestecuri explozive. Se vor utiliza obligatoriu numai substante permise de legislatia nationala.

**6.6.** Se vor lua toate masurile necesare privind receptia, descarcarea, depozitarea si livrarea catre sectiile productive a materiilor prime si a materialelor auxiliare pentru a se preveni efectele negative

asupra mediului, in special poluarea aerului, solului, apei de suprafata si subterane, precum si mirosurile, zgomotele si riscurile directe asupra sanatatii populatiei.

**6.7.** Rezervoarele de stocare materii prime vor avea dotarile specifice tinand cont de proprietatile fizico-chimice ale substantei depozitate, vor fi amplasate in cuve impermeabilizate si rezistente la materialele depozitate, prevazute cu trasee de captare a scurgerilor si posibilitati de pompare a scurgerilor. Rezervoarele vor fi prevazute cu senzor de nivel maxim sau alarma.

Substante clasificate ca periculoase, conform O.U.G. nr. 200/2000, aprobata cu modificari de Legea nr. 451/2001, utilizate in societate sunt cele conform Anexei nr. 1.

## 7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE, MOTORINA

### 7.1. APA

Unitatea detine **Autorizatie de Gospodarire a Apelor nr. 292/30.10.2007**, emisa de Administratia Nationala «APELE ROMANE» - Bucuresti, Directia Apelor Olt - Rm. Valcea, cu termen de valabilitate pana la data de 30.10.2017. Prevederile acestui act de reglementare sunt incluse in autorizatia integrata de mediu.

#### 7.1.1. Alimentare cu apa

S.C. VIROMET S.A. detine capacitati de captare si purificare a apei si asigura necesarul de consum intern de apa industriala si apa potabila, cat si alimentarea cu apa a altor agenti economici care opereaza pe platforma industriala a orasului Victoria.

Functionarea este permanenta: 365 zile/an, 24 ore/zi, asigurandu-se apa potabila la urmatoorii consumatori: S.C. PIROCHIM S.A., S.C. PUROLITE S.R.L., S.C. TRANSCHIM S.A., POMPIERI T.B. BV, S.C. Electrica Transilvania Sud S.A. SDFEE Brasov.

Alimentarea cu apa, cat si evacuarea apelor uzate din platforma societatii S.C. VIROMET S.A. se face conform **Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. 292/30.10.2007**.

Se asigura alimentarea cu apa pentru:

- apa necesara consumului menajer;
- apa necesara procesului tehnologic;
- apa printru instalatia de hidranti interiori;
- apa pentru instalatia de hidranti exteriori.

#### 7.1.1.1. Alimentarea cu apa in scop potabil

Alimentarea cu apa potabila a S.C. VIROMET S.A. Victoria, se face utilizand ca sursa instalatiile proprii de purificare. Apa bruta provine din 7 surse de apa de suprafata: Balea, Arpas, Ucea, Ucisoara, Vistea, Brescioara si Pojorta.

#### Surse de alimentare cu apa potabila

Nr. crt.	Sursa de apa	Q max. captat		Q mediu captat	
		l/s	mc/h	l/s	mc/h
1.	Suprafata Balea	152	547	107	385
2.	Suprafata Arpas c.b.h. VIII.1.106,hm.78	77	278	-	-
3.	Suprafata Ucea c.b.h. VIII.1.104,hm.165	16	58	9	32
4.	Suprafata Ucisoara c.b.h. VIII.1.103,	14	50	8	29
5.	Suprafata Vistea c.b.h. VIII.1.101,hm.81	97	349	57	205
6.	Suprafata Brescioara	30	108	4	14



	<b>c.b.h. VIII.1.96.1.,hm.117</b>				
<b>7.</b>	<b>Suprafata Pojorta (Breaza)</b>	<b>24</b>	<b>86</b>	<b>4</b>	<b>15</b>
	<b>c.b.h. VIII.1.96,hm.102</b>				
<b>TOTAL</b>		<b>410</b>	<b>1476</b>	<b>189</b>	<b>680</b>

**Volume si debite de apa in scop potabil, prelevate:**

- zilnic maxim: 35.400 mc - 410 l/s; anual - 12.921 mii mc

- zilnic mediu: 16.330 mc - 189 l/s; anual - 5.960 mii mc

Functionarea este permanenta : 365 zile /an, 24 h/zi.

**Debite si volume de apa livrate la consumatori :**

Nr. crt.	Consumator	Qmax.		Qmed.	
		l/s	mc/h	l/s	mc/h
1.	S.C. VIROMET S.A.	112,2	404	67	241,2
2.	S.C. PIROCHIM S.A.	0,28	1	0,04	0,144
3.	S.C. PUROLITE S.R.L.	1	3,6	1	3,6
4.	S.C. TRANSCHIM S.A.	13	47	5	18
5.	POMPIERI T.B. BV	0,28	1	0,1	0,36
6.	S.C. COREMO S.A.	0,28	1	0,19	0,69
7.	Primaria Ucea	251	903	108	390
8.	Primaria Lisa	32	115	4	14,4
	<b>Total</b>	<b>410</b>	<b>1476</b>	<b>189</b>	<b>680</b>

**7.1.1.2. Alimentarea cu apa tehnologica****Surse de alimentare cu apa tehnologica :**

Nr. crt.	Suprafata	Qmax. captat		Qmed. captat		Qmin. captat	
		l/s	mc/h	l/s	mc/h	l/s	mc/h
0	1	2	3	4	5	6	7
1	- pr. Albota	64	230	0	0	0	0
2	- pr. Arpas c.b.h. VIII.1.106 , hm 78	136	490	0	0	0	0
3	- pr. Ucea c.b.h. VIII.1.104. , hm 165	76	274	36	131	14	52
4	- pr. Ucisoara c.b.h. VIII.1.103.	71	255	34	121	12	42
5	- pr. Vistea c.b.h. VIII.1.101. , hm 81	144	518	34	122	13	46
6	- pr. Vistisoara c.b.h. VIII.1.101.1 , hm 82	76	272	32	116	9	34
7	- pr. Sambata c.b.h. VIII.1.97. , hm 218	315	1134	109	392	62	223
8	- pr. Lisa c.b.h. VIII.1.97.1. , hm 60	105	378	33	119	17	61
9	- pr. Brescioara c.b.h. VIII.1.96.1. , hm 117	63	227	5,5	20	5	18
10	- pr. Pojorta	95	342	8	28	7	24

	c.b.h. VIII.1.96. , hm 102						
	<b>Total</b>	<b>1145</b>	<b>4122</b>	<b>292</b>	<b>1049</b>	<b>139</b>	<b>500</b>

**Volume si debite de apa tehnologica autorizate:**

- zilnic maxim: 98.928 mc - 1.145 l/s; anual - 36.108 mii mc
- zilnic mediu: 25.229 mc - 292 l/s; anual - 9.208 mii mc
- zilnic minim: 12.000 mc - 139 l/s; anual - 4.380 mii mc

**Debite si volume de apa tehnologica livrate la consumatori :**

Nr. crt.	Consumator	Qmax.		Qmed.		Qmin.	
		l/s	mc/h	l/s	mc/h	l/s	mc/h
1	Viromet S.A.	1089	3921	250	897,5	118	424
2	Pirochim S.A.	0,28	1	0,06	0,2	0	0
3	Purolite S.R.L	55	198	42	151	21	76
4	Sparomex SA	0,56	2	0,09	0,3	0	0
	<b>Total</b>	<b>1145</b>	<b>4122</b>	<b>292</b>	<b>1049</b>	<b>139</b>	<b>500</b>

**7.1.1.3. Instalatii de captare :**

- 10 baraje tip deversor dispuse pe cursurile de apa sus mentionate, construite din beton, cu inaltimea de 1,20-1,50 m, cu prize de captare orizontale cu gratare si stavilare. Apa este transportata gravitational prin canale de aductiune din beton in desnisipatoare de tip orizontal sau vertical (la captarea Vistea), construite din beton armat prevazute cu stavilare si canal de ocolire (pentru iarna sau reparatii). Desnisipatoarele sunt prevazute cu golire la rau si preaplin. Apa este transportata gravitational la decantoare.

Priza de apa Albota este in proprietatea CN ROMARM SA FILIALA SC PIROCHIM VICTORIA SA. Apa captata prin aceasta priza este adusa gravitational la denisipator si la colectorul Vest al aductiunii S.C. Viromet S.A. Victoria.

Cotele barajelor si amplasarea lor fata de unitate:

- Arpas - 651 m dMN, la cca. 6 km vest de unitate;
- Ucea si Ucisoara - 727 m dMN, la cca. 2 km sud de unitate;
- Vistea - 745 m dMN, la cca. 2 km de unitate;
- Vistisoara - 693,05 m dMN, la cca. 3,2 km de unitate;
- Sambata - 705 m dMN, la cca. 6,1 km de unitate;
- Lisa - 739 m dMN, la cca. 9,6 km de unitate;
- Brescioara - 734 m dMN, la cca. 16 km de unitate;
- Pojorta - 727 m dMN, la cca. 17 km de unitate;
- Balea - 730 m dMN, la cca. 16,8 km vest de unitate.

**7.1.1.4. Instalatii de tratare**

Instalatii de decantare - filtrare - apa industrială si potabilă

➤ **Decantare**

Apa raurilor din Vest (Balea, Arpas) si a raurilor din Est (Pojorta, Brescioara, Lisa, Sambata si Vistisoara) este adusa in Instalatia de decantare II, compusa din:

- camin de distributie;
- 2 decantoare radiale: D = 45 m, H = 4 m , cu pod raclor, din beton;
- deversor circular;
- canal colector apa decantata;
- conducta transport Dn 800 mm la filtre.

Apa raurilor (Arpas, Ucea, Ucisoara si Vistea) este adusa in Instalatia de decantare I, compusa din:

- camin colector:  $D = 4$  m prevazut cu stavilar;
- decantor gravitational (cota + 724,4 m) cu dimensiunile: 57 x 24 x 2,7 m, din beton cu 2 compartimente,  $h = 5$  m;
- canal colector;
- conducta transport Dn 800 mm la filtre.

Apa raurilor din Vest (Balea si Arpas) poate fi adusa in instalatia de decantare Vest, compusa din:

- camin de amestec si distributie;
- 2 decantare radiale:  $D = 40$  m, cu pod raclor (cota + 675 m);
- instalatie de preparare reactivi: var hidratat (adaugat inaintea caminului de amestec), polielectroliti (adaugat in caminul de amestec), silice activa (dupa caminul de amestec).

#### ➤ **Filtrare**

Apa decantata este tratata in statiile de filtrare.

- Statia de filtrare I - compusa din: 12 filtre mari - pentru apa industriala si 8 filtre rapide pentru apa potabila si industriala;

- Statia de filtrare II - compusa din: 12 filtre mari - pentru apa industriala si 2 filtre mari pentru apa potabila;

- Instalatia de filtrare vest compusa din 6 filtre rapide pentru apa industriala, sub forma de cuve de filtrare din beton armat.

#### **7.1.1.5. Instalatii de inmagazinare a apei:**

*Pentru apa potabila:*

- 2 bazine cilindrice din beton cu  $V = 150$  mc fiecare (pentru zona I)
- 2 bazine cilindrice din beton cu  $V = 1000$  mc fiecare (pentru zona II)

*Pentru apa industriala:*

- bazin de 6.000 mc, din beton armat, bicompartimentat;
- bazin de 4.000 mc, din beton armat, bicompartimentat, pentru zona II de presiune;
- 2 bazine de 5000 mc, amplasate la cota 700 m - nu sunt in functiune.

Alimentarea acestor bazine se face gravitational din Zona I de presiune, din aductiunile Vistea, Ucea, Ucisoara si prin pompare din Arpas.

#### **7.1.1.6 Reteaua de distributie a apei :**

**a). Reteaua de distributie apa potabila** - este realizata pe doua zone, din conducte de otel izolate, cu Dn 100-400 mm.

- Zona I de apa potabila este asigurata din cele doua bazine de 150 mc si asigura alimentarea cu apa potabila sectiile din partea superioara a unitatii.

- Zona II se alimenteaza din bazinele de 1000 mc si asigura cu apa potabila restul consumatorilor, inclusiv tertii.

**b). Reteaua de distributie apa industriala** - este realizata din conducte de otel cu Dn 200-700 mm, pe trasee principale in bucle multiple si functioneaza pe zone de presiune:

- zona I de presiune asigurata din bazinul de 6000 mc, alimenteaza cu apa sectiile din partea superioara a unitatii;

- zona II de presiune asigurata din bazinul de 4000 mc, alimenteaza cu apa celelalte sectii, S.C. Purolite S.R.L. si tertii. Intre cele doua zone exista legatura pentru completare cu apa in caz de necesitate;

- Zona III de presiune alimenteaza sectiile R.785, PF 1000 si o parte din sectia Rasini. Intre zona a III-a si zona I exista o conducta de legatura cu Dn 300 mm.

**c). Reteaua de apa industriala recirculata** - este realizata din conducte de otel izolate, cu Dn 140 - 800 mm.

In cadrul societatii sunt 5 instalatii de recirculare a apei de racire:

- instalatia de recirculare care deserveste Instalatia metanol - 2 instalatii : 2800mc/h + 8600 mc/h - cele doua instalatii sunt in functiune,
- instalatia de recirculare care deserveste CET-ul, 2800 mc/h, instalatia este in functiune.
- instalatia de recirculare care deserveste Sectia rasini - 2 instalatii : 2800 mc/h +1200 mc/h - instalatiile nu sunt in functiune.

#### 7.1.1.7. Apa pentru stingerea incendiilor

Pentru stingerea incendiilor se utilizeaza apa industriala din reseaua de hidranti a societatii.

De asemenea, se poate folosi si apa industriala din traseul de apa al instalatiei Dn 80, prin stuturi cu furtune de cauciuc, montate in instalatie si la depozite.

Volum intangibil = 5000 mc

Timpul de refacere a volumului de apa dupa un incendiu este de 42 h, din sursa Ucea-Ucisoara si Vistea.

#### 7.1.1.8. Volume de apa asigurate in surse, pentru alimentarea cu apa a folosintei

Surse de suprafata : zilnic mediu - 41.559 mc; anual - 15.169 mii mc

zilnic minim - 12.000 mc; anual - 4.380 mii mc

#### 7.1.1.9. Modul de folosire a apei

Necesarul total de apa : maxim - 295.736 mc/zi; mediu - 82.722 mc/zi; minim - 31.500 mc/zi

Cerinta totala de apa : maxim - 134.328 mc/zi; mediu - 41.559 mc/zi; minim - 12.000 mc/zi

S.C. VIROMET S.A. dispune de instalatii de racire – recirculare a apei care deservesc instalatiile de productie a metanolului, la CET si la instalatiile de productie a formaldehidei. In cadrul societatii exista retele de colectare si transport a condensului in vederea recuperarii la CET.

Gradul de recirculare interna a apei :

- realizat, raportat la starea tehnica actuala a instalatiilor 62 %

#### 7.1.1.10. Norme de apa realizate, pentru principalele produse de fabricatie:

Nr.crt.	Produsul	UM	Norma specifica realizata
1	Metanol	mc/t produs	349
2	Clei	mc/t produs	52
3	Formol	mc/t produs	70

Pe conductele de alimentare si evacuare ape sunt montate aparate de masura si control, pentru monitorizarea debitelor si a incarcarilor pe faze de fabricatie.

**Conform recomandarilor BAT** privind re folosirea fluxurilor de ape reziduale, societatea utilizeaza in instalatia de obtinere a formaldehidei apa reziduala in coloana de spalare si absorbtie a gazelor necondensabile. Apa mai este folosita si la racirea produsului finit pana la o temperatura ceruta pentru depozitare. Cu ajutorul apei de racire se regleaza si debitul de recirculatie, astfel incat absorbtia sa fie cat mai buna.

#### 7.1.2. Tehnici aplicate de societate pentru utilizarea eficienta a apei

- reducerea pierderilor de apa prin neetanseitatile sistemului, respectiv detectarea si remedierea scurgerilor;

- calibrarea periodica a instalatiilor pentru a evita pierderile;

- recircularea apei in procesul de productie – 50%. Se efectueaza recircularea apei de racire la instalatiile mari consumatoare: Metanol, Clei, Formaldehida, CET. Se recupereaza si se recircula condensul rezultat in urma operatiilor de incalzire din instalatiile societatii.

- contorizarea consumului de apa;

- aparatura de automatizare cu scopul minimizarii consumului de apa;
- utilizarea turnurilor de racire la consumatorii majori;
- intretinere corespunzatoare;
- eliminarea pierderilor din circuitele de apa de racire.

**7.1.3.** Titularul/operatorul activitatii este obligat sa ia masuri pentru a minimaliza consumul de apa.

**7.1.4.** Titularul/operatorul de activitate are obligatia realizarii auditului privind eficienta utilizarii apei, in termen de un an de la emiterea autorizatiei integrate, audit care sa identifice principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei (identificare pierderilor de apa, verificarea permanenta a integritatii retelei de apa).

**7.1.5.** Recomandarile auditului vor face obiectul unui plan de modernizare.

## **7.2. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI SI RESURSELOR**

### **7.2.1. Utilizarea energiei si resurselor**

S.C. VIROMET S.A. isi asigura necesarul propriu de energie termica si electrica, fiind in acelasi timp furnizorul, acestor utilitati, si pentru alti agenti economici care activeaza pe platforma industriala.

Societatea dispune de cazane de productie a aburului de medie presiune si de turbinele aferente producerii de energie electrica. Combustibilul utilizat in acest scop este gazul metan.

Societatea utilizeaza 2 tipuri de energie: energie electrica si energie termica.

**Energia electrica** este folosita pentru:

- actionarea instalatiilor ce deserve sc spatiile de productie si instalatii tehnologice (utilaje, echipamente, instalatii de ventilatie, pompe, compresoare);
- iluminat din interiorul spatiilor de productie, in instalatii tehnologice si sediul administrativ;
- iluminat exterior.

Echipamentele de masurare a consumului de energie electrica sunt montate inainte de instalatia de distributie a energiei electrice la consumatorii amplasamentului.

Furnizarea energiei electrice se realizeaza prin statii electrice de distributie a energiei electrice la tensiunile nominale prin retele, in cabluri de diferite tipuri constructive si sectiuni, montate in majoritate subteran, iar legatura dintre statiile de distributie si consumatorii electrici se realizeaza prin cabluri de joasa si medie tensiune, montate in majoritatea suprateran pe poduri de cablu. Statiile de distributie sunt echipate cu transformatoare electrice.

**Energia termica** necesara incalzirii este asigurata de CET propriu. Pentru producerea acestor forme de energie, se utilizeaza gazul metan. Pentru activitatile economice pe care le desfasoara, centrala electrotermica detine cazane de abur, turbine condensatie, turbine cu contrapresiune, statie de demineralizare.



	Activitati	Sursa de energie	Cantitatea	Furnizor
1.	In procesul tehnologic	<p><b>Energia electrica.</b> S.C. Viromet S.A. se alimenteaza din doua surse, CET propriu si SEN.</p> <p>Pe teritoriul societatii exista statii electrice de distributie a energiei electrice, la tensiunile nominale de 6 KV; 0,5 KV si 0,4 KV.</p> <p>Receptorii electrici se constituie din: motoarele utilajelor, electropompe, suflante, ventilatoare, alti consumatori cu tensiunile nominale de 0,5 KV si 0,4 KV.</p> <p>Legatura dintre SRA 110/6 KV, CET 6 KV si statiile de distributie 6 KV, cat si intre statiile electrice, se realizeaza prin cabluri de medie tensiune 6 KV, montate in majoritate subteran, iar legatura dintre statiile de distributie 0,5 KV, 0,4 KV si consumatorii electrici se realizeaza prin cabluri de joasa tensiune, montate in majoritatea suprateran pe poduri de cablu.</p> <p>Statiile de distributie sunt echipate cu transformatoare electrice 6/0,5 KV sau 6/0,4 KV, cu puteri aparente cuprinse intre 250 KVA si 1600 KVA.</p>	31575 MWh	S.C. ELECTRICA SA., prin Sucursala de Distributie Brasov, prin statia SRA 110/6 KV – ELECTRICA S.A. si din CET 6 KV propriu.
2.	In procesul tehnologic	<p><b>Energia termica</b> – alimentarea cu abur se face din surse proprii. In cadrul societatii se produce abur de joasa, medie si inalta presiune la sectia CET si la sectia Metanol. Aburul asigura necesarul de consum propriu, iar o parte este distribuit consumatorilor externi. Distributia aburului se realizeaza prin retele de abur de inalta, medie sau joasa presiune formate din conducte din otel, cu Dn 100-500. Retelele de abur sunt dotate cu aparatura de masura, reglare si inregistrare a parametrilor (debit, temperatura, presiune).</p>	Consum mediu 280000 Gcal/an;	Surse proprii.
3.	In procesul tehnologic	<p><b>Azotul</b> se foloseste sub forma de azot gazos cu puritatea de 99,9% N<sub>2</sub>, produs in sectia Metanol. Azotul gaz este comprimat la presiuni de 13-17 bari si distribuit prin retele de distributie formate din conducte din otel, cu Dn 50-200, la presiuni de 2-3 bari.</p>		Achizitii si surse proprii din instalatia NG 1000.
4.	In procesul tehnologic	<p><b>Gaz metan</b> - se foloseste ca gaz de combustie. Alimentarea cu gaz metan se face de la Statia Victoria II, la presiuni de 6 bari, printr-o conducta cu Dn 500. Gazul metan se utilizeaza ca materie prima la sectia Metanol pentru fabricarea metanolului si pentru producerea aburului de medie si inalta presiune la CET. Din statia de reglare, gazul metan este distribuit prin conducte din otel, cu Dn 100-700 si presiuni 2-6 bari. Pe traseele de gaz metan sunt montate contoare si diafragme pentru masurarea debitelor.</p>	Consum mediu 322 mil. mc/an;	S.C. DistrigazSud S.A. sucursala Fagaras.

5.	In procesul tehnologic	<b>Aer comprimat</b> - este produs in sectia Metanol. Aerul este comprimat la presiuni de 4 bari, este uscat si distribuit prin retele de distributie formate din conducte din otel, cu Dn 100-200, cu presiuni de 2,5-3 bari.		Surse proprii.
6.	In procesul tehnologic	<b>Apa</b> - Se utilizeaza <b>apa tehnologica</b> alimentata din reseaua de apa industriala, distribuita prin conducte de otel, cu presiunea de 3-5 bari si <b>apa recirculata</b> rezultata dupa racirea utilajelor din instalatii si apoi racita in instalatii speciale(turnuri de racire). Apa de racire circula prin retele de distributie formate din conducte din otel. Societatea dispune de 5 sisteme de recirculare a apei de racire(turnuri de racire): - instalatii de recirculare pentru sectia Metanol (2 turnuri) cu debite de 2800-6800 mc/h si presiune de 6 bari. - instalatii de recirculare pentru CET cu debit de 2800mc/h si presiune de 5-6 bari. - instalatii de recirculare pentru sectia Rasini (2 turnuri) cu debite de 2800-1200 mc/h.		Surse proprii.
7.	Pentru parcul auto si locomotive	<b>Motorina</b> se utilizeaza pentru parcul auto si pentru locomotive. Motorina este depozitata in 2 rezervoare subterane, de capacitate 48000 litri fiecare, amplasate in depozitul de carburanti. Rezervoarele sunt amplasate in cuve din beton, au masuratori de nivel, site Kito. In zona exista hidrant cu apa , stingatoare cu spuma si nisip.	Consum mediu 200 t/an;	Achizitii.

### 7.2.2. Tehnici aplicate de societate pentru utilizarea eficienta a resurselor

- functionarea in parametrii normali si intretinerea eficienta a instalatiilor;
- proiectare optima a instalatiilor pentru a reduce consumul de energie;
- inspectarea si interventia prompta pentru remedierea surselor in care se constata defectiuni;
- verificarea functionarii motoarelor si a mecanismelor de antrenare;
- reglarea echipamentelor;
- iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic;
- se verifica sistemele de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii);
- verificarea sistemelor de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);
- incalzirea spatiilor si apei se face cu resurse energetice recuperate;
- exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: incalzirea spatiilor, apa calda, controlul temperaturii, ventilatie;
- reparatia izolatiilor la sistemele de abur;

- recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor, utilizarea excesului de abur de la Metanol IV pentru producerea de energie electrica;
- minimizarea utilizarii apei si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei;
- izolatia buna pentru conducte;
- utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii;
- transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic;
- masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere.

### 7.2.3. Obligatii ale titularului/operatorului activitatii pentru utilizarea eficienta a resurselor:

- Titularul activitatii/operatorul trebuie sa ia masuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip;
- Titularul/operatorul activitatii va mentine si utiliza cele mai bune tehnici disponibile pentru eficientizarea energetica ;
- Titularul/operatorul de activitate va inregistra anual consumul total pentru combustibilii utilizati pe amplasament (electricitate, gaze, produse petroliere) si apele utilizate pe amplasament (consumuri de apa in productie si pentru activitati igienico-sanitare).
- Titularul autorizatiei are obligatia sa realizeze o data la 3 ani un audit privind eficienta energetica a amplasamentului. Un rezumat al concluziilor auditului se va atasa Raportului Anual de Mediu. O copie a raportului de audit trebuie sa fie disponibila pe amplasament, pentru controlul conformarii de catre imputernicitii ai autoritatilor cu atributii de verificare si control. Auditul trebuie sa identifice toate oportunitatile pentru cresterea eficientei energetice, iar recomandarile auditului vor face obiectul unui plan de modernizare.

## 8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

### 8.1. Descrierea amplasamentului

#### Localizarea obiectivului:

S.C. VIROMET S.A. Victoria este amplasata in zona centrala a Romaniei, la poalele versantului nordic al muntilor Fagaras, pe un platou la o altitudine medie de 650 m situat intre cursurile de apa paraul Corbul Ucei (la est) si Ucea Mare (la vest), afluenti ai Oltului, conform Planului de incadrare in zona.

Localitatea Victoria este situata in partea de sud a DN1, la 10 Km de comuna Ucea de Jos.

#### Vecinatati:

##### Unitati economice invecinate:

Nord,	garajul TRANSCHIM, S.C. PUROLITE S.R.L. si S.C. ILCOM S.R.L. si terenurile intravilan oras Victoria;
Nord-Est,	S.C. COREMO SA , TMUCB SA;
Est,	S.C.PIROCHIM S.A. SPAROMEX, NACHEMA si terenurile com Vistea;
Sud,	suprafata impadurita ROMSILVA ;
Vest	bordata de raul Ucea Mare.

##### Orase invecinate:

Nord,	Victoria, cca 2 Km;
Est,	Fagaras, cca 35 Km, pe soseaua DN1;
Vest:	Sibiu, cca 64 Km pe DN1.

#### Cursuri de apa din vecinatate:

Paraul Corbul Ucei (la est) si Ucea Mare (la vest), afluenti ai Oltului.

## 8.2. Descrierea instalatiei

Tabel 8.1.1.

Nr. crt.	Unitati tehnice stationare, activitati directe legate sub aspect tehnic	Descrierea generala
<b>Activitate IPPC</b>		
1.	<b>SECTIA META-NOL</b>	<p><b>Instalatiile de productie a metanolului (alcool metilic)</b> sunt amplasate in zona centrala a S.C. VIROMET S.A., avand o capacitate maxima totala de 240.000 t/an alcool metilic.</p> <p>In prezent sunt in functiune liniile de productie METANOL III si METANOL IV. Produsul metanol (alcool metilic) se fabrica pe doua linii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Metanol IV cu capacitatea de 610 t/zi;</li> <li>- Metanol III cu capacitatea de 90 t/zi.</li> </ul> <p>Liniile pot functiona independent sau in cooperare. La functionarea in cooperare se folosesc de la linia Metanol III fazele de cracare, sinteza sau distilare. Metanolul se obtine din gazul de sinteza obtinut prin cracarea gazului metan cu vapori de apa, pe catalizator de nichel.</p> <p>Tehnologia de obtinere a metanolului are urmatoarele faze: desulfurarea gazului metan, comprimarea gazului metan, cracarea gazului, comprimarea gazului de sinteza si gazului recirculat, sinteza metanolului, distilarea produsului brut, depozitarea si livrarea metanolului.</p> <p><i>Descrierea procesului tehnologic.</i></p> <p><i>Preparare gaz sinteza.</i></p> <p>Alimentarea cu gaz metan a instalatiei se face de la casa de reglare a combinatului. Presiunea gazului metan este mentinuta la intrarea in instalatie la <math>5 \div 5,3</math> bari, cu ajutorul regulatorului de presiune.</p> <p>Gazul metan este trecut prin separator unde se retin impuritatile mecanice, dupa care se ramifica in doua circuite:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-circuitul de combustie (gaz metan de combustie pentru reformer si gaz metan de combustie pentru Kellogg).</li> <li>- circuitul tehnologic</li> </ul> <p>Arzatoarele de la reformer sunt alimentate cu aer preincalzit la <math>205^{\circ}\text{C}</math>, iar celelalte arzatoare (convecție si cazan auxiliar) sunt de tipul “autoaspiratie aer”.</p> <p>Aerul necesar combustiei este refulat de ventilatorul de aer trece prin preincalzitorul de aer, dupa care se distribuie la cele 168 arzatoare. Debitul de aer se regleaza de la tabloul central sau de la panoul local.</p> <p><i>Comprimarea si desulfurarea gazului metan.</i> Gazul metan tehnologic este comprimat de la 5 la 29 bari, apoi este incalzit de la <math>205</math> la <math>415^{\circ}\text{C}</math>, si apoi este trecut prin reactorul de hidrogenare, umplut cu catalizator de Co – Mo, unde are loc trecerea sulfului organic in sulf anorganic in prezenta hidrogenului. Dupa hidrogenare, gazul metan este introdus la desulfurare unde se retine <math>\text{H}_2\text{S}</math> pe o masa absorbanta de <math>\text{ZnO}</math>.</p> <p><i>Cracarea gazului metan.</i> Gazul metan desulfurat cu temperatura de <math>390^{\circ}\text{C}</math> si presiunea de 19-24 bari este amestecat cu abur de 30 bari, apoi este preincalzit la <math>495^{\circ}\text{C}</math> si introdus in cele 384 tuburi de cracare. Aici pe un catalizator de Ni, are loc descompunerea gazului metan la o temperatura de <math>850-900^{\circ}\text{C}</math>. Gazul tehnologic rezultat trece prin liniile de transfer la un sistem de recuperare a caldurii, iar gazele arse trec in zona de convecție.</p> <p><i>Zona de convecție</i> serveste la recuperarea caldurii gazelor arse provenite de la cuptorul de cracare si de la cazanul auxiliar. Pentru asigurarea serviciilor termice la diverse faze de preincalzire zona de convecție este dotata cu 12 arzatoare suplimentare. Caldura recuperata serveste la preincalzirea aerului de combustie, preincalzirea gazului metan, incalzirea amestecului gaz metan si abur, preincalzirea apei de alimentare a sistemului termic si supraincalzirea aburului. Dupa recuperarea caldurii gazelor arse, acestea sunt refulate la cos cu o temperatura de <math>150^{\circ}\text{C}</math> prin intermediul suflantelor de gaze arse.</p>

		<p><i>Recuperarea caldurii gazului cracat</i> se face in cazanele recuperatoare, supraincalzitoarele de apa cazan, preincalzitorul de apa cazan, preincalzitorul de apa demineralizata.</p> <p><i>Apa demineralizata</i> pentru prepararea aburului este preincalzita cu ajutorul gazului de sinteza pina la 80 – 90°C, este tratata cu hidrat de hidrazina in vederea corectarii pH-ului la 7,5 – 9 si eliminarea urmelor de oxigen si apoi este dirijata la degazor.</p> <p><i>Sistemul de producere a aburului</i> este compus din tambur si sistemul fierbator (recuperatoarele care folosesc ca agent de incalzire gazul tehnologic si cazanul auxiliar unde incalzirea se face cu ajutorul gazelor arse). Cazanul auxiliar are puterea termica de 83MW, aburul este folosit la cracarea gazului metan.</p> <p>Cazanele produc cca. 150 t/h abur saturat (de 102 bari si 314°C) care este apoi supraincalzit intr-un supraincalzitor in trei trepte. Aburul produs are o temperatura de 490 – 510°C si o presiune de ~ 95 atm. si serveste la alimentarea turbinelor de antrenare a compresorului de sinteza si compresorului de recirculatie, excesul fiind preluat de statiile de reducere – racire si trecut pe bara de 31 atm. Aburul de 31 atm. este utilizat pentru antrenarea celorlalte turbine din instalatie si ca abur tehnologic. Excesul este preluat de statia de reducere – racire si trecut in bara de 5,5 atm. Aburul de 5,5 atm se utilizeaza pentru preincalzirea apei la degazarea apei si la distilare.</p> <p><i>Comprimarea gazului de sinteza</i> de la 14 bari la 50 bari se face in compresorul de sinteza, antrenat de o turbina. Recircularea gazului de sinteza si comprimarea lui de la 48,5 la 55 bari se face cu compresorul, antrenat de turbina.</p> <p><i>Sinteza metanolului.</i> Gazul comprimat la o presiune de 55 bari si cu temperatura de 53 °C este trimis la coloana de sinteza. O parte din gaz intra in schimbatoarele de caldura, unde se incalzeste pe seama gazului cald iesit din coloana. Gazul recirculat, preincalzit la temperatura de cca 210°C, este condus in preincalzitorul de pornire si apoi in reactoul de sinteza.</p> <p>Cealalta parte din gazul refulat este injectat intre cele cinci straturi ale reactorului, pentru reglarea temperaturii de racire unde are loc formarea metanolului. Reactia este exoterma.</p> <p>Pentru mentinerea presiunii la bucla de sinteza, o parte din gazele nereactionate sunt evacuate sub forma de gaz de purja. Reglarea presiunii se face de catre regulatorul inregistrator de presiune, care functioneaza ca o supapa de siguranta, iar in caz de supraincalzire pe bucla de sinteza, evacueaza gazul la facla.</p> <p><i>Distilarea metanolului.</i></p> <p>Metanolul brut din instalatia de distilare se preincalzeste in doua trepte. Temperatura finala a metanolului dupa cele doua trepte de preincalzire este de 80°C. Debitul normal de alimentare a coloanei de distilare este 40 mc/h. Metanolul brut este introdus in coloana de distilare in functie de compozitia sa. Produsul din baza coloanei este analizat si evacuat la canalizarea apelor organice.</p> <p>Produsul final (metanolul pur) este extras din coloana in stare lichida. Produsul finit se raceste in racitor cu apa recirculata, iar apoi este trimis la rezervorul de metanol. Din rezervoarele de stocare metanolul este trimis la rampa de incarcare cisterne sau la depozitul de metanol.</p> <p><b>Instalatia Metanol III</b> este proiectata dupa o tehnologie LURGI.</p> <p>Faza de cracare functioneaza cu reformerul la o presiune de 8 –9 bari. Cracarea se face la 825 °C. Se recupereaza caldura gazelor arse si tehnologice producandu-se abur de 13 bari si se preancalzesc reactantii. Necesarul termic suplimentar se asigura prin arderea gazului metan in reformer (2100 Nm<sup>3</sup>/h ). Excesul de abur se introduce in retea societatii prin destindere la 4,5 bar. Comprimarea gazului metan se face cu compresoare cu piston. La fel se procedeaza pentru gazul de sinteza si gazul recirculat.. Sinteza se face la 54 bar si 250 °C, pe catalizator Cu – Zn – Al. Faza de distilare functioneaza cu doua coloane dupa cum urmeaza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Coloana de distilare fractii usoare – 15 bari;</li> <li>-Coloana de rafinare - 0,5 bar.</li> </ul>
		<p><b>Instalatie NG 1000.</b> Tehnologia reprezinta o succesiune de comprimari / raciri ale aerului cu operatii de distilare avansata. Azotul lichefiat rezultat se poate livra ca atare, dar cea mai mare parte se utilizeaza la instalatia Metanol pentru protectia catalizatorului sau ca perna inactiva in cadrul instalatiei. Capacitatea maxima este de 3200 t/an.</p>



2.	<b>SECTIA RASINI</b>	<p><b>Instalatiile de fabricare a formaldehidei si produse derivate</b> S.C. VIROMET S.A. poseda 5 instalatii de producere a formaldehidei FII, FIV, F II bis, F III, F V, in prezent functioneaza FII si FIV. Celelalte instalatii sunt in conservare (F II bis, F III, F V). Aceste instalatii produc formaldehida la diverse concentratii: 29%, 37%, 40% , 43% , 60%., etc.</p> <p>Tehnologia se bazeaza pe un procedeu de oxidare a vaporilor alcoolului metilic in amestec cu vapori de apa, pe catalizator de argint. Se lucreaza cu exces de metanol. Instalatiile sunt complet automatizate.</p> <p>Capacitatea unei instalatii este de 55.000 t/an (exprimat in formaldehida de 29%).</p> <p>Capacitatea maxima pe toate instalatiile este de 275000 t/an.</p> <p><i>Descrierea procesului tehnologic</i></p> <p>Formaldehida se obtine prin reactia de oxidare a metanolului cu oxigenul din aerul atmosferic, pe catalizator de argint.</p> <p>Fazele procesului tehnologic sunt: preincalzire aer-metanol, evaporare, sinteza/racire, recuperare caldura, absorbtie, racire, distilare, depozitare formol. Metanolul este pompat din rezervor in evaporator, unde se incalzeste la o temperatura de circa 52<sup>0</sup>C. Aerul este aspirat cu suflanta, prin filtru de aer, cu un debit de circa 3.000 m<sup>3</sup>/h .Aerul antreneaza vaporii de metanol, este incalzit la 80<sup>0</sup>C, intra in stratul de catalizator al reactorului unde are loc reactia de formare a formaldehidei rezultand un amestec de gaze de formol, hidrogen, bioxid de carbon, metan si foarte putin oxigen.Gazele intra apoi in schimbatorul de caldura metanol recirculat. Condensul colectat in capacul schimbatorului de caldura, prin curgere libera intra in coloana de absorbtie.</p> <p>Gazele racite intra la baza coloanei de absorbtie, strabat straturile de inele Raschig in contracurent cu solutia de formaldehida bruta, ies pe la partea superioara si se intorc in coloana de spalare unde sunt retinute picaturile de lichid si gazele sunt refulate in atmosfera de catre suflanta.</p> <p>Apa folosita pentru spalare si absorbtie provine din condensul rezultat in cadrul instalatiei, respectiv din condensarea aburului folosit in coloana de distilare si colectat intr-un colector de condens la o temperatura de 80 ÷ 90<sup>0</sup>C.</p> <p>Formolul brut este pompat in schimbatorul de caldura brut – finit unde preia o parte din temperatura produsului finit In coloana de distilare, formaldehida este incalzita la circa 80 ÷ 85<sup>0</sup>C cu abur de joasa presiune.</p> <p>Vaporii de metanol se racec si se separa. Vaporii necondensati si gazele necondensabile, trec in condensatorul final de metanol. Gazele necondensabile sunt refulate in conducta de aer atmosferic.</p> <p>Metanolul colectat este preluat de pompa si refulat ca metanol reflux in varful coloanei de distilare pe primul taler pentru mentinerea temperaturii de 60<sup>0</sup>C la nivelul coloanei, si ca metanol balast deasupra stratului de inele sau deasupra schimbatorului de caldura al coloanei.</p> <p>Cantitatea de metanol reflux este conditionata de temperatura si aceasta influenteaza si concentratia metanolului in evaporator si concentratia metanolului in produsul finit.</p> <p>Distilarea metanolului se face sub vacuum de 6 m CA cu ajutorul unei pompe de vacuum.</p> <p>Produsul finit se colecteaza in separatorul de produs finit montat pe conducta de legatura intre blazul coloanei de distilare si schimbatorul de caldura corp comun cu reactorul la partea superioara apoi se raceste si se pompeaza in rezervoarele de formol 29% sau 37%.</p> <p>Gazele reziduale de la instalatiile de formol, impurificate cu metanol si formaldehida, sunt trecute printr-o coloana de spalare-absorbtie, de la instalatia de Formol II bis. Spalarea gazelor are loc intr-o coloana cu umplutura (inele Rasching) cu talere, unde gazele in curent ascendent sunt spalate cu apa in curent descendent. Apa impurificata cu formol si metanol este stocata si redirejata in circuitul tehnologic sau este preluata prin canalizarea societatii si prelucrata in statia de epurare.</p> <p>Depozitarea se realizeaza in rezervoare de mare capacitate amplasate in cuve de beton conectate la canalizarea organica. Formaldehida rezultata este utilizata ca materie prima in instalatiile proprii la obtinerea de rasini ureoformaldehidice, rasini fenolformaldehidice, rasini melaminice, rasini furanice, paraformaldehida, hexametilentetramina, metilal, biocizi, etc. sau se comercializeaza utilizand cisterne auto sau de cale ferata confectionate din aluminiu sau din oteluri inoxidabile. Societatea dispune de rampe proprii de livrare. Pentru consumul intern formaldehida se vehiculeaza prin pompare, prin intermediul retelei proprii de conducte.</p>
----	----------------------	---

	<p><b>Instalatia de fabricare VIMEL. VIMEL-ul</b> reprezinta o rasina melaminformaldehidica utilizata in industria lemnului si a celulozei la obtinerea hartiei. Materiile prime utilizate sunt melamina, formaldehida, metanol, monoetilenglicol, lesie hidroxid de sodiu. Obtinerea vimelului se face ca urmare a unor reactii de policondensare in mediu slab acid a formalhidei cu melamina, urmata de reactii de esterificare. Reactia se desfasoara in reactor cu functionare discontinua (in sarje). Policondensatul obtinut se supune unui procedeu de concentrare prin evaporare sub vacuum. Instalatia este racordata la canalizarea organica a societatii pentru evacuarea apelor uzate. Produsul finit rezultat este depozitat in rezervoare din otel inoxidabil. Livrarea se face in butoaie din polietilena. Capacitatea maxima este de 350 t/an.</p>
	<p><b>Instalatiile de productie a rasinilor ureo-formaldehidice (cleiuri), tip URELIT</b> utilizate in special in industria de prelucrare a lemnului. Tehnologia se bazeaza pe reactia intre formaldehida si uree, produsul de policondensare rezultat suferind o operatie de concentrare prin evaporare pentru rasinile din clasa E<sub>2</sub>. Instalatia este racordata la canalizarea organica a societatii, apele uzate colectate fiind dirijate spre statia de epurare a societatii. Capacitatea maxima a instalatiei este de 50000 t/an.</p>
	<p><b>Instalatiile de productie a rasinilor ureo-formaldehidice tip ADEZIV din clasa E1</b>, utilizate in special in industria de prelucrare a lemnului. Tehnologia se bazeaza pe reactia intre policondensat UF70/formaldehida si uree. Produsul rezultat se depoziteaza in vederea livrarii. Instalatia este racordata la canalizarea organica a societatii, apele uzate fiind dirijate spre statia de epurare a societatii. Capacitatea maxima a instalatiei este de 40000 t/an.</p>
	<p><b>Instalatie de fabricare hexametilentetramina.</b> Materiile prime utilizate la obtinerea hexametilentetraminei sunt formaldehida si amoniacul gazos. Pentru obtinerea hexametilentetraminei, se barboteaza amoniac in formaldehida. Produsul brut rezultat este concentrat prin evaporare dupa care urmeaza o faza de cristalizare. Hexametilentetramina se separa de apele mume prin centrifugare. Produsul finit(cristalele) rezultat este uscat in jet de aer cald, apoi ambalat si depozitat. Se produce hexametilentetramina stabilizata si nestabilizata. Instalatia este racordata la canalizarea organica a societatii. Capacitatea maxima a instalatiei este de 2500 t/an.</p>
	<p><b>Instalatia de obtinere paraformaldehida.</b> Tehnologia de obtinere a paraformaldehidei se bazeaza pe o reactie catalitica de polimerizare a formalhidei. Paraformaldehida rezultata se separa prin centrifugare, se usuca in jet de aer si se ambalaeaza. Apele mume sunt valorificate, prin recirculare, la instalatiile de productie a formalhidei. Instalatia este racordata la canalizarea organica a societatii. Capacitatea maxima a instalatiei este de 1500 t/an.</p>
	<p><b>Instalatie de fabricare PRECONDENSAT UF 70, UF 80.</b> Materiile prime principale pentru obtinerea policondensatului UF70 sunt formaldehida de 60 % si ureea, produsul rezultand ca urmare a unor reactii de policondensare. Policondensatul UF80 rezulta prin evaporarea policondensatului UF70. Instalatiile sunt racordate la canalizarea organica a societatii. Capacitatea maxima a instalatiei este de 60000/60000 t/an.</p>
	<p><b>Instalatie de fabricare metilal (dimetoximetan).</b> Materia prima o constituie un amestec de metanol cu formaldehida (metaform) preluat din fluxul tehnologic al instalatiei de productie a formalhidei. Amestecul este supus reactiei in mediu acid (catalizator acid sulfuric), produsul de reactie este distilat si depozitat. Metilalul este utilizat ca agent de gonflare in industria rasinilor schimbatoare de ioni, ca solvent si ca aditiv la combustibilii auto. Instalatia este racordata la canalizarea organica a societatii. Capacitatea maxima a instalatiei este de 800 t/an.</p>
	<p><b>Apa amoniaca</b> – rezulta ca urmare a operatiilor de degazare a cisternelor de amoniac in urma descarcarii acestora. Concentratia produsului este de 25% si rezulta prin barbotarea amoniacului prin apa. Instalatia este racordata la canalizarea acida a societatii. Capacitatea maxima a instalatiei este de 440 t/an.</p>
	<p><b>Instalatie fabricare intaritori.</b> Intaritorii se obtin prin amestecarea unor produse pulverulente cu caracter acid/bazic. Capacitatea maxima a instalatiei este de 400 t/an.</p>

		<p><b>Instalatie fabricare a esterilor metilici vegetali(Biodisel).</b> Procesul tehnologic de fabricare a esterilor metilici vegetali are la baza reactia de transesterificare a uleiurilor vegetale(ulei de floarea soarelui, soia, rapita) cu metanol in cataliza bazica. Produsul brut obtinut se separa de glicerina si se supune procesului de neutralizare si purificare. Produsul obtinut este o substanta combustibila care poate inlocui motorina sau poate fi utilizat ca aditiv pentru motorina in vederea imbunatatirii caracteristicilor acesteia. Instalatia este racordata la canalizarea organica a societatii. Capacitatea maxima a instalatiei este de 2000 t/an.</p>
3.	<p><b>SECTIA TERMO-ENERGETICA</b></p>	<p><b>Centrala electrotermica (CET)</b> asigura integral necesarul de energie termica si partial necesarul de energie electrica al S.C. VIROMET S.A. Capacitatea termica este de 165MW.</p> <p>Pentru producerea energiei termice si electrice, se utilizeaza gazul metan.</p> <p>Centrala electrotermica detine urmatoarele dotari: -3 cazane(tip LAMONT) de 30 t/h abur la 40 bar,  - 2 cazane(tip CR12) de 50 t/h la 40 bar,  - 2 turbine condensatie de 3 MW,  - 2 turbine cu contrapresiune de 6 MW,  - statie de demineralizare,  - statii electrice de distributie.</p> <p><b>Cazan LA MONT</b> (3 buc.) de capacitate(max) 38t/h, putere calorica 28 MW/cazan;  Caracteristicile cazanului: debit 30t/h; presiune 36 ata; temperatura 410°C; debit apa 25 t/h;  Toate cele 3 cazane sunt racordate la un cos de dispersie cu ventilator (Hcon=30m, Dbaza=4,5m);  Parametrii fizici ai gazelor arse evacuate sunt T=165°C, viteza=5-10m/s, umiditate=75%, Q=198000m3/h;  Apele uzate sunt evacuate la canalizarea acida a societatii.</p> <p><b>Cele trei cazane nu sunt in functiune din anul 2003, ele fiind in conservare. Repunerea in functiune se va face numai in baza unui acord de mediu.</b></p> <p><b>Cazan CR12</b>(2 buc.) de capacitate(max) 55t/h, putere calorica 40,5 MW/cazan;  Caracteristicile cazanului: debit 50t/h; presiune 40 ata; temperatura 450°C; debit apa 30 t/h;  Fiecare cazan dispune de un cos de dispersie cu ventilator(Hcon=20m, Dbaza=1,1m);  Parametrii fizici ai gazelor arse evacuate(T=150°C, viteza=5-10m/s, umiditate=75%, Q=60000m3/h).  Apele uzate sunt evacuate la canalizarea acida a societatii.</p> <p>In instalatia de demineralizare se foloseste acidul azotic diluat si lesia de hidroxid de sodiu (40%) ca reactivi pentru regenerarea coloanelor de schimbatori de ioni de la faza de demineralizare a apei.</p> <p>Apa de alimentare a cazanelor provine din captarile raurilor Ucea-Ucisoara si este adusa din instalatia de tratare a apei industriale la statia de demineralizare. Aici este filtrata in doua filtre mecanice, unde se retin suspensiile si impuritatile mecanice si apoi in 4 linii de demineralizare, fiecare linie fiind formata din 3 filtre ionice prevazute cu masa de schimbatori de ioni, unde se retin sarurile minerale si silicea. Filtrele se prezinta astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- un filtru cationic;</li> <li>- un filtru slab bazic;</li> <li>- un filtru puternic bazic.</li> </ul> <p>Regenerarea filtrului cationic se realizeaza cu sol. 6-8 % acid azotic, cu un debit de regenerare de 6-9 mc/h, timp de o ora. Dupa regenerarea filtrului are loc faza de spalare cu apa, rezultind ape cu caracter acid.</p> <p>Regenerarea filtrelor bazice se realizeaza cu sol. 4 % de NaOH, cu un debit de 8-10 mc/h, timp de o ora, urmata de spalarea filtrelor cu apa , si evacuarea apelor uzate cu caracter alcalin.</p> <p>Apele reziduale se colecteaza intr-un bazin de neutralizare –omogenizare local, apoi sunt dirijate prin pompare la canalizarea acida si dirijate spre statia de epurare.</p>

4.	<p><b>BATALU-RI (depozite de deseuri industriale)</b></p> <p>La statia de epurare a S.C. VIROMET S.A. exista <b>doua depozite (batal)</b> destinate depozitarii slamului de sulfat de calciu rezultata in urma procesului de neutralizare a apelor uzate si deseurile de copolimer stiren – divinilbenzen rezultate de la fabricarea rasinilor schimbatoare de ioni de la S.C. PUROLITE S.R.L..</p> <p><b>a) Batal</b>, tip stadion, cu o suprafata de <b>1,3 ha</b>, pentru depozitarea namolului uscat de pe paturile de uscare aferente statiei de epurare si a rasinilor schimbatoare de ioni cu granulatie necorespunzatoare rezultate din procesul de fabricatie de pe platforma S.C. Purolite S.A. Batalul este impermeabilizat pe cale naturala, prin stratul de argila existent. Capacitatea proiectata 14000 mc, dupa suprainaltare 24000mc. Capacitatea batalului vechi este epuizata iar in prezent se depoziteaza pe batalul nou.</p> <p>Avizul de Mediu pentru incetarea activitatii, nr. 15/05.06.2006 revizuit cu Aviz de mediu nr.3/24.01.2007.</p> <p><b>b) Batal nou</b>, executat in anul 2003, cu suprafata de 22.100 m<sup>2</sup> este situat la sud de batalul existent. Spatiul de depozitare a fost creat prin diguri perimetrare realizate din pamant compactat provenit prin excavatiile din stratul de argile prafoase care constituie terenul de fundare din zona. Spatiul de depozitare de 42199 m<sup>3</sup>, este realizabil in 2 celule cu volumul de 21.850 m<sup>3</sup> si 20.349 m<sup>3</sup>. Compartimentarea s-a realizat prin diguri de pamant impermeabilizate cu ecran din argila. Amplasamentul noului batal este in vecinatatea batalului existent. S-a realizat un dig intre noul batal si vechiul batal pe tot perimetrul batalurilor de depozitare, cu posibilitatea de deversare a slamului prin basculare. Impermeabilizarea batalului s-a asigurat pe cale naturala prin stratul de argila prafoasa existent in terenul de fundare, peste care s-a asternut un strat de argila plastica, depusa si compactata atat pe fundul cat si pe taluzele batalului. Digurile de pamant sunt impermeabilizate cu masca de argila asternuta pe taluzul interior, in continuarea impermeabilizarii batalului. Izolarea digurilor si a fundalului batalului s-a realizat cu un strat de argila. Peste stratul de argila de impermeabilizare s-a asternut pe fundul batalului si pe taluzurile interioare ale digurilor, un strat de protectie din pamant nisipos de 10 cm grosime. Pentru asigurarea functionalitatii batalului s-au proiectat urmatoarele cai de acces:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- drum de acces secundar spre bataluri, racordat la drumul de legatura intre orasul Victoria si localitatea Sambata;</li> <li>- drum de legatura la paturile de uscare a namolului si platforma betonata pentru stationarea mijloacelor de transport in apropierea batalurilor;</li> <li>- drumuri interioare ale batalului.</li> </ul> <p>Pentru accesul autovehiculelor care transporta namol de la paturile de uscare s-au prevazut rampe de acces pe diguri. Depozitul este imprejmuit cu gard. Depozitul este prevazut cu dispozitive de urmarire a comportarii in timp a constructiei. In batal se depoziteaza urmatoarele tipuri de deseuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- namol deshidratat de la statia de epurare biologica, cca 6000 t in 6 luni;</li> <li>- copolimer deseuri, cca 35 t lunar.</li> </ul> <p>Namolul, rezultat de la statia de epurare contine cca 96% sulfat de calciu, este depus pe platforma de depozitare dupa ce a ajuns la cca 50% umiditate. Apele pluviale din incinta batalului sunt colectate printr-un sistem de drenuri, intr-un bazin betonat. Apele din bazin se transporta in statia de epurare cu vidanjan. Batalul este clasificat ca depozit de deseuri nepericuloase.</p> <p>Regimul de functionare, are in vedere primirea deseurilor, intr-un schimb de 8 ore/zi timp de 5 zile/saptamana, 265 zile/an. Urmarirea calitatii apei freatice din zona de influenta a depozitelor se realizeaza prin 3 foraje de observatie, cu o frecventa semestriala. Indicatorii analizati sunt pH, amoniu, azotati, cloruri, sulfati, suspensii, CCOCr, CBO5, turbiditate.</p> <p><b>c) Halda de cenusa de pirita</b> a fost utilizata incepand cu anul 1952 (cand s-a pus in functiune instalatia de productie a acidului sulfuric) pentru depozitarea cenusii de pirita rezultata in urma fabricarii acidului sulfuric. Pe halda nu se mai depune cenusa de pirita intrucat instalatia de acid sulfuric a fost trecuta in conservare din anul 1998, iar in prezent este dezafectata. Halda ocupa o suprafata de circa 2,7 ha, depozitul este de tip coasta, neimpermeabilizat. Depozitarea cenusii s-a facut in stare uscata, cu mijloace de transport auto. In prezent deseul depus este in curs de eliminare, el fiind preluat de fabricile de ciment.</p> <p><b>Apele pluviale din zona haldei de cenusa sunt colectate si tratate in cadrul instalatiei de tratare ape acide provenite de la halda de cenusa de pirita dupa cum urmeaza:</b></p> <p><b>Colectarea</b> apelor uzate se realizeaza intr-un baraj de mici dimensiuni, protejat antiacid. Apele colectate sunt transportate gravitacional la bazinele de tratare.</p> <p><b>Tratarea</b> se realizeaza in doua faze in cuve de neutralizare a cate 25 mc fiecare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Neutralizarea aciditatii se face cu o solutie bazica de lapte de var de concentratie 20%, in doua cuve metalice montate in paralel. Neutralizarea se realizeaza</li> </ul>
----	--

		<p>sub agitare prin barbotare de aer. Cele doua cuve pot functiona succesiv sau in paralel, in perioadele de viituri. Apele neutralizate trec gravitacional la faza de decantare.</p> <p>- Decantarea se realizeaza in doua cuve metalice, apele decantate se evacueaza in paraul Corbul Ucii, iar slamul rezultat va fi depozitat pe halda de cenusa pirita de unde va fi livrat la fabricile de ciment impreuna cu cenusa de pirita.</p> <p>Controlul procesului se realizeaza printr-un pH-metru de proces amplasat in cuvele de neutralizare prin reglarea automata a debitului de solutie de lapte var. Rezervorul pentru solutia de lapte de var, este prevazut cu indicator de nivel si amestecare prin recirculare. Este amplasat in cuva de retentie prevazuta cu basa pentru recuperarea solutiei bazice si recircularea in rezervor.</p> <p><b>d) Depozit de deseuri</b> a fost utilizat pentru depozitarea deseurilor provenite de pe platforma societatii, amplasat in vecinatatea haldei de cenusa de pirita. Depozitul este de tip coasta, neimpermeabilizat. In prezent este interzisa depozitarea deseurilor pe acest depozit, suprafata urmand a fi ecologizata o data cu ecologizarea suprafetei haldei de cenusa si pirita, dupa evacuarea acesteia.</p>
<b>Activitati legate tehnic de activitatea de productie</b>		
5.	<b>Depozit materii prime si produse finite</b>	<p><b>Depozitul de materii prime si materiale</b> – activitatea consta in primire, receptie si desfacere spre sectii/instalatii a materiei prime specifice procesului, substante chimice utilizate in statie epurare.</p> <p>Materiile prime se primesc in diferite ambalaje: cisterne, butoaie, saci, recipienti si se depoziteaza in rezervoare supraterane sau subterane, amplasate in indiguiri (cuve de retinere), pentru evitarea imprastierii lichidului in caz de avarie. Rezervoarele sunt prevazute cu racire, prin stropire exteriora cu apa.</p>
		<p><b>Depozit acid clorhidric 32%</b>. Un rezervor de otel cauciucat si un rezervor din polistif, prevazute cu indicator de nivel, amplasate la sectia Metanol/ Metanol IV, in cuve de retentie placate antiacid, legate la canalizarea anorganica a societatii. In aval de rezervoare, pe canalizare, se afla un decantor cu rol de omogenizare a apelor, apoi sunt conduse la statia de epurare.</p>
		<p><b>Depozit acid azotic 55%</b> -2 rezervoare din otel inoxidabil, prevazute cu indicator de nivel, amplasate la Sectia Rasini, in cuva de retentie placata antiacid, racordata la canalizarea anorganica;</p> <p>- un rezervor de inox, prevazut cu indicator de nivel, amplasat la Sectia Termo, in cuva de retentie, racordat la canalizarea anorganica, bazin de neutralizare pe canalizare.</p>
		<p><b>Depozit acid sulfuric</b>( monohidrat, oleum) - 3 rezervoare amplasate la sectia Rasini/ acid sulfuric, prevazute cu indicator de nivel, in cuva de retentie placata antiacid, legate la canalizarea acida. Un rezervor este folosit pentru urgente.</p>
		<p><b>Depozit amoniac lichiefiat</b> -6 rezervoare amplasate in Sectia Rasini, in cuva de retentie, legate la canalizarea organica, presurizate cu azot, stropire cu apa. Un rezervor este mentinut pentru situatii de urgenta.</p>
		<p><b>Depozit soda caustica solutie</b> - 2 rezervoare din inox, amplasate la Sectia Metanol, prevazute cu indicator de nivel, cuva de retentie, racord la canalizarea anorganica, izolatie termica si serpentina interioara de incalzire;</p> <p>- 2 rezervoare din otel, amplasate la Sectia Termoenergetica, prevazute cu indicator de nivel, cuva de retentie, racord la canalizarea anorganica, izolatie termica si serpentina interioara de incalzire;</p> <p>- 2 rezervoare din otel, amplasate la Sectia Rasini prevazute cu indicator de nivel, cuva de retentie , racord la canalizarea anorganica, izolatie termica si serpentina interioara de incalzire.</p>



<p><b>Depozit formaldehida :</b>  3 rezervoare pentru produsul finit, de 250 mc, amplasate intr-o cuva betonata, cu pardoseala antiscantei ;  1 rezervor de 200 mc ;  3 rezervoare de 30 mc, in zona instalatiei F2</p> <p><b>Depozit ape formolice:</b>  - 2 rezervoare de 60 mc in zona cladirii Hexametilentetramina;  - 1 rezervor a 60 mc la sud de inst. Hexametilentetramina;  - la rampa un rezervor a 15 mc si un rezervor a 25 mc.  - 1 rezervor a 500 mc;  -10 rezervoare de 60 mc, pe o platforma betonata  - 2 rezervoare a 150 mc ; platforma dotata cu o cuva betonata cu pardoseala antiscantei si platforma de deservire;</p>
<p><b>Depozit rasini ureice :</b>  3 rezervoare a 400 mc pentru depozitare Precondensat UF 80;  3 rezervoare a 200 mc pentru produse UELIT, dispuse in cuva betonata ;  2 rezervoare a 60 mc pentru UF70 si 2 rezervoare a 60 mc pentru ADEZIV tip E1 in cuva betonata;  10 rezervoare a 25 mc pentru URELIT in cuva placata antiacid;  2 rezervoare a 20 mc pentru URELIT, cuva betonata rampa livrare;  5 rezervoare a 50 mc si un rez. a 60 mc pentru ADEZIV E1 situate in cladire instalatie ADEZIV tip E1.  Toate aceste cuve sunt racordate la canalizarea organica a societatii.</p>
<p><b>Depozit alcool metilic</b>  - langa instalatia de fabricare un rezervor de 1000 mc metanol brut, doua rezervoare de cate 300 mc metanol finit si doua rezervoare de cate 50 mc fiecare pentru produs distilat de varf;  Rezervoarele sunt amplasate in cuva de retentie, prevazute cu perna de azot, racire cu apa astfel incat temperatura nu creste peste 40°C, in interior, indicator de nivel, semnalizare nivel min/max la tabloul de comanda, statie de stins incendii cu spuma chimica.</p>
<p><b>Depozit fenol</b>  - 2 rezervoare metalice amplasate Sectia Rasini in cuva de retentie, izolare termica, serpentina interioara pentru incalzire la 50 ° C; 1 rezervor metalic la sectia Pilot Cercetari, amplasat in cuva de retentie, baza cu pompa submersibila, serpentina interioara pentru incalzire la 50 ° C.</p>
<p><b>Depozit Estervi (biodisel)</b>  - 2 rezervoare metalice a cate 20 mc amplasate in cuva de retentie, racire cu apa, racordare la canalizarea organica.</p>
<p><b>Depozit acid formic</b> - Butoaie , depozitate in cadrul Sectiei Rasini in magazie.</p>
<p><b>Depozit metilal</b>  - un rezervor din inox de 60 mc amplasat in cuva de retentie, racire cu apa, site Kitto, racordare la canalizarea organica.</p>
<p><b>Depozit var</b> -10 silozuri metalice , amplasate pe platforma betonata a statiei de epurare.</p>
<p><b>Depozit uree.</b> Depozitare in vrac in incinta acoperita la Sectia Rasini.</p>
<p><b>Depozit benzina.</b> Rezervor subteran amplasat in cuva betonata, acoperit cu placi din beton, prevazut cu site Kito, pamantare, stingatoare cu spuma, hidrant de apa..</p>
<p><b>Depozit motorina</b> - 2 rezervoare, subterane, amplasate in cuve de ciment, prevazute cu site Kito, pamantare, stingatoare cu spuma, hidrant de apa.</p>

		<b>Depozit metale feroase</b> pe mai multe amplasamente din cadrul societatii, in zonele Atelier Piese schimb, Platforma cld. 5211/2, platforma Acid sulfuric, platforma 5211/1”
6.	<b>Depozit produse finite</b>	<b>Depozit metanol produs finit</b> este situat in partea sudica a societatii si este format dintr-o cuva de protectie in care sunt amplasate 3 rezervoare, a cate 5000 mc fiecare. Rezervoarele pentru metanol sunt amplasate in cuve de retentie, prevazute cu perna de azot, racire cu apa astfel incat temperatura nu creste peste 40°C, in interior, indicator de nivel, semnalizare nivel min/max la tabloul de comanda, statie de stins incendii cu spuma chimica. Alte depozite: Rezervoare pentru depozitare metanol la Sectia Rasini: doua rezervoare de 80 mc. langa F2 Metanolul si formolul sunt depozitate in depozite amplasate in aer liber, prevazute cu racord de apa industriala cu sistem de racord la canalul de ape organice din apropiere.
7.	<b>SECTIA MASE PLASTICE</b>	<b>Sectorul de produse prelucrate din mase plastice</b> Sectorul este organizat in patru subsectoare: <b>1.Prelucrarea mase plastice</b> –se produc: ambalaje de polietilena( saci, folii, pungi, butoaie, plase), diverse reperi injectate(corpuri si accesorii de robinete, cutii modul, cutii si capace RLC),tevi de polietilena. Materiile prime utilizate sunt polietilena si polipropilena. Utilajele pe care se obtin aceste produse sunt: masini de injectie, masini extrudere (de folii, teava, plase), masina de butoaie (pe principiul de extrudere – suflare). Capacitatea maxima a instalatiei este de 5550 t/an. <b>2.Prelucrarea teflon</b> – se produc: semifabricate din teflon(bucsi, bare, placi, tuburi), banda si snururi de teflon nesinterizat, piese finite prelucrate in matrite speciale(garnituri profilate, membrane), produse finite prelucrate prin aschiere(etansari pentru compresoare fara ungere, compensatori, garnituri plate si profilate, inele “o”, folii PTFE), tesaturi din fibre de sticla impregnate cu teflon. Materiile prime utilizate sunt pudre teflon pur sau aditivat si dispersii teflon. Utilajele pe care se obtin aceste produse sunt: prese hidraulice, prese extrudere de teflon, masini – unelte universale (strunguri, masini de gaurit, masini de presat, polizoare, masini de rectificat), cuptoare de tratament termic pentru sinterizarea teflonului. Capacitatea maxima a instalatiei este de 100 t/an. <b>3.Produse placate anticorosiv si placi mari</b> – se produc: conducte placate anticorosiv cu tuburi teflon si CTR-uri placate anticorosiv cu teflon, polietilene sau polipropilene, tronsoane de coloane placate anticorosiv cu folii teflon, diverse reperi deformate (din teflon, polietilena sau polipropilena), robinete sau subansamble de armaturi placate anticorosiv cu teflon, polietilena sau polipropilena( garnituri plate sau despicate sau matisate de dimensiuni mari), confectionate din tesaturi din fibre de sticla teflonata: benzi de lipit saci, benzi tip Reliant, ecluze teflonate, etc.; placi filtru sau lise din PE sau PP sau PEFIMM Materiile prime utilizate sunt: PTFE, FEP, PFA si polietilena si polipropilena; tuburi si folii PTFE. Utilajele pe care se obtin aceste produse sunt: masini de tras si bordurat conducte si coturi, cuptoare de tratament termic, prese hidraulice, sudeze de teflon. Capacitatea maxima este de 20000 buc./an. <b>4.Obiecte sanitare din placi acrilice</b> – se produc: cazi de baie, cazi de dus, chiuvete. Materiile prime utilizate sunt placi acrilice. Utilajele pe care se obtin obiecte sanitare sunt:masina de imprimat in vid,cuptor acrilic de incalzire,instalatii de pulverizare,cuptor tip tunel de polimerizare, camera de debavurare.
8.	<b>INSTALATIILE MICRO-PRODUC-TIE</b>	<b>Sectorul</b> este constituit dintr-o hala de microproductie, in care se obtine o larga gama de rasini ureoformaldehidice, rasini fenolformaldehidice, rasini melaminice, intaritori tip STM, biocizi, etc. Aceasta gama de produse se incadreaza la categoria produselor de mic tonaj. Instalatiile de microproductie sunt racordate la canalizarea organica a societatii. Instalatie de microproductie – rasini ureo-formaldehidice - Capacitatea maxima a instalatiei este de 800 t/an. - rasini fenol-formaldehidice - Capacitatea maxima a instalatiei este de 1600 t/an. - intaritori - Capacitatea maxima a instalatiei este de 425 t/an.

9.	<b>SECTIA APE</b>	<p><b>Statia de epurare a apelor uzate</b></p> <p>Statia de epurare pentru neutralizarea apelor uzate colectate de pe platforma S.C. VIROMET S.A. este situata in extremitatea nord-estica a societatii. Pe langa apele uzate rezultate ca urmare a functionarii instalatiilor din cadrul S.C. VIROMET S.A., statia preia si apele uzate rezultate de la S.C. PUROLITE S.R.L si de la S.C. PIROCHIM S.A.</p> <p>Apele uzate rezultate ca urmare a functionarii instalatiilor de pe platforma S.C. VIROMET S.A. sunt colectate printr-un <b>sistem de trei linii de canalizare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- canalizare conventional curata, Dn 150-1200mm, din tuburi de beton sau bazalt, cu descarcare in paraul Ucea. Apele colectate prin acest canal intalnesc apele similare provenind de la S.C. PUROLITE S.R.L. si sunt deversate direct in emisar.</li><li>- canalizare anorganica, Dn 150-700 mm, din gresie sau bazalt. Apele colectate pe aceasta linie sunt neutralizate cu lapte de var, sunt decantate si apoi evacuate in emisar.</li><li>- canalizare organica si menajera, Dn 125-400 mm, din gresie si bazalt. Apele colectate sunt supuse mai intai unui proces de decantare dupa care sunt purificate prin biodegradarea substantelor organice, urmand apoi o noua decantare si deversarea in emisar. Namolul rezultat este depozitat pe paturi de uscare, apoi transportat la batal pentru depozitare definitiva.</li></ul> <p><b>Statia de epurare este compusa din urmatoarele instalatii de epurare distincte:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Instalatie de preepurare care neutralizeaza apele acide organice da la S.C. Purolite S.R.L. ;</li><li>- Instalatie de tratare ape aminice provenite de la SC PUROLITE SRL, bazin de tratare AIS;</li><li>- Instalatie de neutralizare pentru apele anorganice de la S.C. Viromet S.A. ;</li><li>- Instalatie epurare pentru apele organice si menajere.</li></ul> <p>Statia de epurare are o capacitatea proiectata de 2.000 m<sup>3</sup>/h ape uzate. Este dotata cu un numar de sapte bazine de aerare cu o capacitate totala de 28.000 m<sup>3</sup> si cu aparatura de monitorizare automatizata a modului de functionare.</p> <p>Capacitatea statiei de preparare lapte de var este de 76 m<sup>3</sup>.</p>
----	-----------------------	---

	<b>SECTIA APE</b>	<p><b>Sectorul CPR HIDRO</b> – asigura captarea de apa bruta (15159 mii mc/an – mediu)avand urmatoarele destinatii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- apa industriala pentru necesitatile VIROMET si a altor operatori industriali de pe platforma,</li> <li>- apa potabila pentru necesitati proprii si pentru alti operatori de pe platforma industriala,</li> <li>- apa destinata purificarii pentru instalatii specializate in vederea producerii de apa potabila pentru comunitatile din or. Victoria si comunele limitrofe ( com. Lisa, com. Ucea, com. Vitea );</li> </ul> <p>SC VIROMET SA detine un numar de 10 baraje cu captari de apa de pe paraie situate pe versantul nordic al masivului Fagaras, aductiuni, bazine decantoare, filtre si retele de distributie. Sectorul cuprinde urmatoarele instalatii:</p> <p><b>Instalatii de captare</b> sunt construite din beton, cu inaltimea de 1,20 – 1,50 m, cu prize de captare orizontale, cu gratare si stavilare. Apa este transportata gravitacional prin canale de aductiune, din beton, in desnispatoare de tip orizontal sau vertical, construite din beton armat prevazute cu stavilare si canal de ocolire(pentru iarna sau reparatii). Desnispatoarele sunt prevazute cu golire la rau si preaplin.</p> <p>Pe teritoriul judetului Brasov sunt amplasate urmatoarele captari: <b>Ucea Mare, Ucisoara, Vitea Mare, Vistisoara, Sambata, Lisa, Breaza, Pojorta</b></p> <p><b>Instalatiile de tratare – filtrare</b> sunt amplasate pe teritoriul platformei industriale VIROMET, in partea sudica a amplasamentului, dupa cum urmeaza:</p> <p><i>Instalatii de tratare</i> – sunt instalatii de decantare-filtrare apa industriala si potabila:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- decantor gravitacional cu dimensiunile de 57x 24 x 2,7 m, din beton, cu 2 compartimente;</li> <li>- 2 decantoare radiale cu D=40 m, cu pod raclor.</li> </ul> <p><i>Statii de filtrare</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Statia de filtrare I, compusa din 12 filtre mari pentru apa industriala si 8 filtre rapide pentru apa potabila si industriala;</li> <li>- Statia de filtrare II, compusa din 12 filtre mari pentru apa industriala si 2 filtre mari pentru apa potabila;</li> <li>- Instalatia de filtrare vest compusa din 6 filtre rapide pentru apa industriala, sub forma de cuve de filtrare din beton armat.</li> </ul> <p><b>Instalatii de inmagazinare a apei</b></p> <p>Pentru apa potabila - 2 bazine cilindrice din beton cu V=150mc fiecare (pentru zona I);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 bazine cilindrice din beton cu V=1000mc fiecare (pentru zona II);</li> </ul> <p>Pentru apa industriala – bazin de 6000 mc, din beton armat, bicompartimentat.</p> <p><b>Reteaua de distributie a apei</b> - apa potabila, realizata pe doua zone, din conducte de otel izolate, cu Dn 100-400mm;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- apa industriala, realizata din conducte de otel, cu Dn 200-700 mm</li> <li>-industriala recirculata, formata din conducte din otel, cu Dn 100-150 mc/h.</li> </ul> <p>Societatea dispune de 5 sisteme de recirculare a apei de racire(turnuri de racire)</p> <p>Pe teritoriul judetului Sibiu sunt amplasate urmatoarele captari: <b>Balea, Arpasul Mare.</b></p> <p><b>Captarile Balea si Arpasul Mare de pe teritoriul judetului Sibiu au fost autorizate de catre Agentia pentru Protectia Mediului Sibiu, numarul autorizatiei de mediu: Sb 47 / 21 02 2007.</b></p>
<b>Activitati anexe</b>		
10.	<b>Laborator central</b>	<p><b>Laboratorul central</b> dispune de urmatoarele facilitati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Birou protectia mediului, avand in dotare un laborator de analize pentru ape si aer. Laboratorul este dotat cu aparatura specifica activitatii;</li> <li>- Serviciul CTC – avand in dotare laboratoare materii prime si control produs finit. Dispune de dotare specifica activitatilor de analize de laborator.</li> <li>- Laboratoare Cercetare – constituite din laboratoare specializate dotate specific activitatilor de cercetare.</li> </ul> <p>Cladirea este conectata la canalizarea organica a societatii.</p>

11.	<b>Sector transporturi</b>	Are in dotare mijloace de transport marfa si persoane. Sectorul are in componenta un garaj, vestiar pentru personal si atelier de intretinere. Platforma este conectata la un bazin gravitational cu separator pentru recuperarea uleiurilor.
12.	<b>Sector cai ferate uzinale</b>	Dispune de remiza pentru depozitarea/intretinerea locomotivelor, birou de miscare, vestiar personal si retea interna de garare/rulare pentru vagoane precum si o statie de spalare cisterne. Statia de spalare cisterne este amplasata in imediata vecinatate a Statiei de epurare, apele uzate provenite ca urmare a activitatii fiind epurate pe liniile tehnologice specifice.
13.	<b>Atelier piese schimb</b>	Societatea are in componenta un sector de confectionare a pieselor de schimb necesare reparatiilor care se efectueaza la instalatiile proprii. Amplasarea acestui atelier este in zona centrala a societatii. Atelierul are in componenta urmatoarele sectoare de activitate: cazangerie, mecanica fina, matriterie, turnatorie, piese schimb. Dotarea tehnica este asigurata cu masini – unelte de o mare diversitate.
14.	<b>Sectia Electro AMA</b>	Detine ateliere de reparatii , masuratori pentru aparatura electrica si de automatizare din cadrul societatii.
15.	<b>Anexe administrative</b>	Birouri, vestiare, grupuri sanitare, cabine de poarta.
16.	<b>Sisteme de colectare a deseurilor .</b>	Containere pentru colectarea si depozitarea temporara, mijloace de transport specializate. Deseurile menajere colectate sunt evacuate la depozitul de deseuri menajere a orasului Victoria.

## 9.INSTALATII PENTRU EVACUAREA, RETINEREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

### 9.1. EMISII IN ATMOSFERA

Emisiile in atmosfera sunt generate de:

- emisii datorate functionarii instalatiilor de producere a energiei termice, cu combustibil utilizat gaz metan;
- emisii datorate din procesele de productie;
- emisii COV de la depozitarea materiilor prime si a produselor finite (la incarcare, depozitare, vehiculare, in cazul unei functionari anormale, reparatii interventii) pot sa apara emisii fugitive;
- activitati auxiliare de transport.

#### 9.1.1.Emisii dirijate in atmosfera

Efluentii gazosi reziduali care rezulta in urma activitatilor care se desfasoara pe amplasament pot contine poluanti ca:

- pulberi si gaze arse: CO, SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, CO<sub>2</sub> insotite de O<sub>2</sub>, vapori de H<sub>2</sub>O si N<sub>2</sub> rezultati in urma arderii de combustibil in cazanele de abur ale centralei termice ;
- pulberi in suspensie, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, CH<sub>2</sub>O, CO, CH<sub>3</sub>OH, rezultati din instalatiile de productie.

La instalatia metanol in cazul unor deranjamente (opriri sau porniri) gazele din instalatia de cracare si sinteza sunt evacuate la facla unde sunt arse si apoi dispersate in atmosfera.



## Emisii dirijate in atmosfera

Tabel 9.1.1.1.

Nr. crt.	Proces/ Faza de proces	Utilaj/ Timp de lucru anual (ore/an)	Punctul de emisie	Poluant	Echipamente de depoluare	Caracteristica fizice ale surselor				
						Inaltime (m)	Viteza de evacuare (m/s)	Diametru cosului (mm)	Temperatura (°C)	Debit Volumetric (mc/h)
1.	Instalatie metanol	Reactor obtinere metanol  24 ore/zi 7 zile/sapt. 335 zile/an	C 202 Cos de dispersie cracare Metanol III	NO <sub>x</sub> SO <sub>x</sub> CO CO <sub>2</sub>	-	40	5	1300	150	20 000
			S 101 Cos de dispersie Kellog/cracare Metanol IV	NO <sub>x</sub> SO <sub>x</sub> CO CO <sub>2</sub>	-	38	5	3000/2000	150	250.000
			S 202 Cos de dispersie Distilare Metanol IV	CO CO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> OH CH <sub>4</sub> DME	-	38	1	1000/700	150	1076
			C 201 Cos de dispersie Facla Metanol III	CO CO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> SO <sub>x</sub> H <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O vap	-	35	15	600	400	15 000
			S 201 Cos de dispersie Facla Metanol IV	CO CO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> SO <sub>x</sub> H <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O vap	-	40	15	2700/1200	400	10 000

2.	<b>Instalatie formaldehida</b>	Reactor obtinere formaldehida	<b>F 2</b> Cos de dispersie suflanta de vid	CH <sub>2</sub> O Metanol CO CO <sub>2</sub>	Spalare gaze cu apa reziduala de la rasini 10-12% CH <sub>2</sub> O	15	1	350	30	5000
		24 ore/zi 7 zile/sapt. 335 zile/an	<b>F 2 bis</b> Cos de dispersie suflanta de vid	CH <sub>2</sub> O Metanol CO CO <sub>2</sub>	Spalare gaze cu apa reziduala de la rasini 10-12% CH <sub>2</sub> O	15	1	350	30	5000
			<b>F 3</b> Cos de dispersie suflanta de vid	CH <sub>2</sub> O Metanol CO CO <sub>2</sub>	Spalare gaze cu apa reziduala de la rasini 10-12% CH <sub>2</sub> O	15	1	350	30	5000
			<b>F 4</b> Cos de dispersie suflanta de vid	CH <sub>2</sub> O Metanol CO CO <sub>2</sub>	Spalare gaze cu apa reziduala de la rasini 10-12% CH <sub>2</sub> O	15	1	350	30	5000
			<b>F 5</b> Cos de dispersie suflanta de vid	CH <sub>2</sub> O Metanol CO CO <sub>2</sub>	Spalare gaze cu apa reziduala de la rasini 10-12% CH <sub>2</sub> O	15	1	350	30	5000
3.	<b>Instalatie para-formaldehida</b>	Transport pneumatic si ambalare	<b>P 1</b> Cos de dispersie	CH <sub>2</sub> O praf	Instalatie de despafuit cu filtre cu saci, spalare cu apa in coloane de absorbtie.	15	1	350	20-30	2500
4.	<b>Instalatie rasini ureoformal-dehidice</b>	Evaporare	<b>UF 1</b> Cos de dispersie suflanta	CH <sub>2</sub> O	Ventilatie mecanica, evaporare	15	1	400	35	2500
5.	<b>Instalatie hexameten-tetramina</b>	Ambalare	<b>H 1</b> Cos de dispersie suflanta	CH <sub>2</sub> O Pruf NH <sub>3</sub>	Instalatie de desprafuit cu filtre cu saci	10	1	350	25-35	2500

6.	<b>Instalatie precondensat UF-70+KV</b>	Instalatia de absorbtie gaze	<b>UF2</b> Cos de dispersie suflanta	CH <sub>2</sub> O	Spalare cu apa	15	1	300	25-35	2500
7.	<b>Instalatie ester metilic vegetal</b>	Instalatia de absorbtie gaze	<b>E1</b> Cos de dispersie	Metanol	Instalatie de captare noxe, ventilator centrifugal	15	-	-	-	-
8.	<b>Instalatie de fabricare rasini Tip E1</b>		<b>V1 s-a legat la UF 2</b> <b>Cos de dispersie</b>	CH <sub>2</sub> O	-Instalatie de captare emisii de formaldehida: spalare cu apa in absorber Emisiile de formaldehida sunt captate pe cosul de dispersie UF2	15	1	300	25-35	-
			<b>V2</b> <b>Cos de dispersie</b>	praf	-Instalatie de captare a prafului de uree	12	1	250	20-30	-
9.	<b>Sectia mase plastice</b>	Prelucrari mecanice	<b>SMP</b> Cos de dispersie	praf	Instalatie de desprafuit cu filtre cu saci	-	-	-	-	-

10.	Producerea energiei termice	Cazan LAMONT 3 buc. <b>(cazanele nu sunt in functiune din 2003, ele fiind in conservare)</b> <b>La repunerea in functiune cazanele trebuie sa aiba dotarea si sa respecte limitele poluantilor conform HG 541/2003, cu modificarile ulterioare</b>	L 1 Cos de dispersie	CH <sub>4</sub> CO CO <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O NMVOC NO <sub>x</sub> SO <sub>x</sub> pulberi	-	30	5-10	4500	165	198 000
		Cazan CR 12 (1 buc.)	C 5 Cos de dispersie	CH <sub>4</sub> CO CO <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O NMVOC NO <sub>x</sub> SO <sub>x</sub> pulberi	-	20	5-10	1100	150	60000
		Cazan CR 12 (1 buc.)	C 6 Cos de dispersie	CH <sub>4</sub> CO CO <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O NMVOC NO <sub>x</sub> SO <sub>x</sub> pulberi	-	20	5-10	1100	150	60000

## 9.1.2. Emisii fugitive/nedirijate in aer

Sursa	Poluanti	Cerinte BAT de reducere a emisiilor fugitive	Tehnici de reducere a emisiilor fugitive utilizate
<b>Emisii fugitive de la descarcarea/incarcarea materiilor prime</b>	Acid clorhidric, amoniac lichefiat, amoniac solutie, fenol, hidroxid de sodiu, acid azotic, alcool metilic, aldehida formica, acid sulfuric, fenol, fenolit	Verificarea etanseitatii instalatiei. Adoptarea prevederilor tehnice: -ventile sau in aceeasi masura un echipament eficient; -pompe, compresoare: etanseizare corespunzatoare; -imbinari: minimizarea numarului, -utilizarea garniturilor de etansare eficiente. Verificarea starii tehnice a conductelor, limitarea defectiunilor. Masuri pentru functionarea in conditii de siguranta a instalatiei. Senzori cu declansare automata a sistemului de ventilatie.	Verificarea etanseitatii instalatiei. Adoptarea prevederilor tehnice: -ventile cu etanseizare corespunzatoare; -pompe si compresoare cu etanseizare corespunzatoare; -minimizarea numarului, de imbinari - utilizarea garniturilor de etansare eficiente. Verificarea starii tehnice a conductelor, limitarea defectiunilor. Masuri pentru functionarea in conditii de siguranta a instalatiei. Senzori cu declansare automata a sistemului de ventilatie.
<b>Emisii fugitive de la transferarea materiilor prime dintr-un recipient in altul</b>	Acid clorhidric, amoniac lichefiat, amoniac solutie, fenol, hidroxid de sodiu, acid azotic, alcool metilic, aldehida formica, acid sulfuric, fenol, fenolit	Verificarea etanseitatii instalatiei. Adoptarea prevederilor tehnice: -ventile sau in aceeasi masura un echipament eficient; -pompe, compresoare: etanseizare corespunzatoare; -imbinari: minimizarea numarului, utilizarea garniturilor de etansare eficiente. Verificarea starii tehnice a conductelor, limitarea defectiunilor. Masuri pentru functionarea in conditii de siguranta a instalatiei. Senzori cu declansare automata a sistemului de ventilatie.	Verificarea etanseitatii instalatiei. Adoptarea prevederilor tehnice: -ventile cu etanseizare corespunzatoare; -pompe si compresoare cu etanseizare corespunzatoare; -minimizarea numarului, de imbinari - utilizarea garniturilor de etansare eficiente. Verificarea starii tehnice a conductelor, limitarea defectiunilor. Masuri pentru functionarea in conditii de siguranta a instalatiei. Senzori cu declansare automata a sistemului de ventilatie.
<b>Emisii fugitive de la sistemul de conducte si canale (pompe, valve,</b>	Acid clorhidric, amoniac lichefiat, amoniac solutie, fenol, hidroxid de sodiu, acid azotic,	Functionarea in conditii de siguranta a instalatiei: - verificarea etanseitatii instalatiei, - folosirea unui echipament performant, Adoptarea prevederilor tehnice: -ventile sau in aceeasi masura un echipament eficient;	Functionarea in conditii de siguranta a instalatiei: - verificarea etanseitatii instalatiei, - folosirea unui echipament performant, Adoptarea prevederilor tehnice: -ventile cu etanseizare corespunzatoare;

<b>flanse, bazine de decantare, guri de vizitare)</b>	alcool metilic, aldehida formica, acid sulfuric, fenol, fenolit	<p>-pompe, compresoare: etanseizare corespunzatoare;</p> <p>-imbinari: minimizarea numarului, utilizarea garniturilor de etansare eficiente.</p> <p>Verificarea starii tehnice a conductelor, limitarea defectiunilor.</p> <p>Masuri pentru functionarea in conditii de siguranta a instalatiei.</p> <p>Senzori cu declansare automata a sistemului de ventilatie.</p> <p>- temperatura de stocare sa fie minimizata cat mai mult posibil,</p> <p>- se vor reduce cat mai mult posibil numarul de flanse, se va asigura controlul lor, se vor bloca cu flanse ventilele de golire a conductelor, se va reduce numarul de puncte de prelevare a probelor.</p>	<p>-pompe cu etanseizare corespunzatoare;</p> <p>-imbinari: minimizarea numarului, utilizarea garniturilor de etansare eficiente.</p> <p>Verificarea starii tehnice a conductelor, limitarea defectiunilor.</p> <p>- numar minim de flanse, controlul flanselor,</p> <p>- blocarea cu flanse a ventilelor de golire de la conducte,</p>
<b>Emisii nederijate datorate pierderilor accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamente- lor avariate</b>	Acid clorhidric, amoniac lichefiat, amoniac solutie, fenol, hidroxid de sodiu, acid azotic, alcool metilic, aldehida formica, acid sulfuric, fenol, fenolit	<p>-existenta vaselor de avarii care permit transvazarea continutului unui rezervor de materii prime, in cazul unui accident;</p> <p>-dotarea vaselor de masura cu preaplin si semnalizare, preaplinul fiind dirijat la vasul de stocaj;</p> <p>- sisteme de detectare rapida a scurgerilor;</p> <p>- realizarea de sisteme de etanseizare de inalta performanta;</p> <p>- izolare dubla la punctele cu risc ridicat de scapari;</p> <p>- ventile adecvate pentru minimizarea scurgerilor in afara intervalului proiectat de evacuare;</p> <p>- pompe cu pierderi/scurgeri mici;</p> <p>- flanse oarbe de siguranta pentru a preveni deschiderea accidentala in timpul exploatarei instalatiei;</p> <p>- capace finale inchidere hidraulica la punctele de prelevare lichide;</p> <p>- sisteme si analizatori de prelevare, optimizarea volumului/frecventei de prelevare, minimizarea</p>	<p>-existenta vaselor de avarii care permit transvazarea continutului unui rezervor de materii prime, in cazul unui accident;</p> <p>-dotarea vaselor de masura cu preaplin si semnalizare, preaplinul fiind dirijat la vasul de stocaj;</p> <p>- sisteme de detectare rapida a scurgerilor;</p> <p>- realizarea de sisteme de etanseizare de inalta performanta;</p> <p>- izolare dubla la punctele cu risc ridicat de scapari;</p> <p>- ventile adecvate pentru minimizarea scurgerilor in afara intervalului proiectat de evacuare;</p> <p>- pompe cu pierderi/scurgeri mici;</p> <p>- flanse oarbe de siguranta pentru a preveni deschiderea accidentala in timpul exploatarei instalatiei;</p> <p>- capace finale inchidere hidraulica la punctele de prelevare lichide;</p>



		lungimii conductelor de prelevare, imbinari fixe si ventilarea corespunzatoare; -evitarea de scurgeri de la sistemele de etanseizare/inchidere/sigilare a compresorului, dirijarea emisiilor accidentale la facla;	- sisteme si analizatori de prelevare, optimizarea volumului/ frecventei de prelevare, minimizarea lungimii conductelor de prelevare, imbinari fixe si ventilarea corespunzatoare; -evitarea de scurgeri de la sistemele de etanseizare/inchidere/sigilare a compresorului, dirijarea emisiilor accidentale la facla;
<b>Emisii de la mijloacele de transport</b>	Oxid de carbon, hidrocarburi, oxid de azot, oxid de sulf, aldehide	Pentru reducerea cantitatii de noxe evacuate se va urmari ca autovehiculele si utilajele sa-si mentina parametrii inscriși in cartea tehnica, prin efectuarea la termene a reviziilor tehnice si a reparatiilor.	

**9.1.3.** Titularul/operatorul activitatii are obligatia sa verifice echipamentele de reducere a emisiilor dirijate, sa le intretina corespunzator, conform celor mai bune tehnici disponibile in domeniu (constientizarea personalului despre efectele pe care le pot avea emisiile de orice natura asupra mediului; respectarea regulamentului intern si a instructiunilor de lucru; verificarile, reparatiile, probele, pentru toata instalatia se vor efectua conform prescriptiilor tehnice).

**9.1.4.** Este obligatoriu sa nu existe alte emisii in aer, semnificative pentru mediu, cu exceptia celor acceptate legal.

**9.1.5.** Titularul/operatorul activitatii are obligatia sa verifice periodic combustia de la centrala termica, astfel incat aceasta sa se realizeze cu randamente maxime, reducandu-se in acest mod concentratia de monoxid de carbon si compusii organici volatili in gazele de ardere.

**9.1.6.** In cazul in care titularul/operatorul activitatii intentioneaza efectuarea unei modificari semnificative la instalatiile existente sau la procesul tehnologic, trebuie sa informeze inainte de efectuarea modificarii autoritatea pentru protectia mediului.

**9.1.7.** Titularul/operatorul activitatii se va preocupa de perfectionarea proceselor tehnologice pentru reducerea emisiilor de poluanti in aerul atmosferic.

## 9.2. EMISII IN APA.

### 9.2.1. Tipuri de ape uzate si modul de evacuare a acestora

#### - Ape pluviale conventional curate

- Ape uzate fecaloid-menajere de la vestiare, grupuri sociale, birouri.

#### - Ape uzate tehnologice:

In urma activitatilor tehnologice ce se desfasoara in instalatiile chimice rezulta ape reziduale care in functie de caracterul poluantului se pot clasifica:

**ape anorganice** – ape cu caracter acid sau alcalin, rezultate de la procesele de regenerare a schimbatorilor de ioni din instalatiile de demineralizare a apei de la instalatiile Metanol si de la CET, precum si de la instalatiile de fabricatie de la Sectia Rasini.

**ape organice** – ape uzate care contin poluanti organici. Sectiile generatoare de ape organice sunt: Sectia Metanol, Sectia Rasini si Instalatii microproductie.

De pe platforma S.C. VIROMET S.A. se mai evacueaza ape pluviale impurificate, rezultate din spalarea platformelor, prin urmatoarele rigole:

- rigola de la halda cenusa pirită, max. 3 l/s, deversate in paraul Corbul Ucei;

- rigola de la sosea poarta auto, max. 5 l/s, deversate in paraul Ucea;

- rigola sectiei rasini, max. 3 l/s, deversate in paraul Corbul Ucei;

- ape pluviale din incinta batalului sunt colectate printr-un sistem de drenuri, intr-un bazin betonat, evacuate prin vidanjarie in Statia de epurare.

### Evacuare ape uzate

Nr. Crt.	Categoria apei	Receptori	Volumul total evacuat (mc) Zilnic max.	Volumul total evacuat (mc) Zilnic med.	Volum mediu anual(mii mc)
1.	Menajere + tehnologice care necesita epurare(ape organice si anorganice)	Raul Olt	25000 (289 l/s)	14000 (162l/s)	5110
2.	Ape uzate cu impurificare redusa si ape pluviale	Pr. Ucea Pr. Corbul Ucei	69000 (798 l/s)	15000 (174 l/s)	5475

### 9.2.2. Retelele de canalizare

- **canalizare organica si menajera** Dn 125-400 mm, din gresie si bazalt, cu descarcare in Instalatia epurare mecano-biologica ape organice+menajere

- **canalizare anorganica - ape acide** Dn 150-700 mm, din gresie sau bazalt, cu descarcare in Instalatia neutralizare ape anorganice.

- **canalizarea conventional curata si pluviala** Dn 150-1200 mm, din tuburi de beton sau bazalt, cu descarcare in paraul Ucea (doua guri de evacuare) si in paraul Corbul Ucei (doua guri de evacuare).

In paraul Ucea - prin colectorul general de ape conventional curate,  $Q_{med}=174$  l/s

- prin rigola poarta auto,  $Q_{max.}=5$  l/s

In paraul Corbul Ucei - prin rigola instalatie fenolit (doar ape pluviale)

- prin rigola sectia rasini,  $Q_{max}=3$  l/s

Apele uzate anorganice, organice si menajere sunt transportate gravitacional la Statia de epurare a S.C. VIROMET S.A.

Apele cu impurificare redusa sunt evacuate in paraul Ucea.

**Apele uzate tehnologice de pe platforma S.C. Purolite S.R.L. sunt colectate de patru retele de canalizare :**

- canalizare acida, Dn 200 mm, din polipropilena. Apele uzate sunt transportate prin pompare la Statia de epurare in Instalatia de neutralizare ape organice acide .

- canalizare alcalina (ape aminice), Dn 100, din polipropilena. Apele uzate sunt transportate prin pompare la Statia de epurare in Instalatia de tratare ape aminice.

- canalizare menajera, Dn 200 mm. Apele uzate sunt transportate gravitational in colectorul de ape menajere al S.C. Viromet S.A., cu descarcare in Statia de epurare.

- canalizare conventional curata, colecteaza apele pluviale de pe platforma si izvorul captat prin dren, cu Q=5 l/s, situat amonte de S.C. Purolite S.R.L., cu deversare in canalizarea conventional curata a S.C. Viromet S.A. Victoria .

### **9.2.3. Instalatii de preepurare locala primara:**

▪ la instalatiile de microproductie, pe canalizarea organica exista un decantor bicompartimentat, cu functionare alternativa, pentru retinerea urmelor de clei;

▪ la sectia Rasini, pe canalizarea organica exista 2 decantoare dreptunghiulare, cu functionare alternativa, pentru retinerea urmelor de clei;

▪ la garajul auto exista un decantor pentru retinerea urmelor de produs petrolier din apele pluviale si din apele rezultate din spalarea platformei;

▪ la centrala termoelectrica (CET), pe canalizarea anorganica exista un bazin cu rol de neutralizare – omogenizare a apelor cu caracter acid si alcalin, ape uzate rezultate de la faza de demineralizare a apei;

▪ la instalatia Metanol, pe canalizarea anorganica exista un bazin cu rol de neutralizare – omogenizare a apelor, cu caracter acid si alcalin, rezultate de la faza de demineralizare a apei;

▪ instalatia de tratare ape acide provenite de la halda de cenusa de pirita dupa care sunt evacuate in paraul Corbul Ucei.

Apele uzate epurate in Statia de epurare a societatii sunt evacuate in Raul Olt printr-un canal subteran cu o lungime de aproximativ 12 km.

## 9.2.4. Centralizarea emisiilor de ape uzate

Tabel 9.2.2.1.

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata	Componenta	Metode de epurare/preepurare	Punctul de evacuare	Destinatie	Volume evacuate
Anexe administrative	-Intretinere corespunzatoare; -Program de consum; -Eliminarea neetanseitatilor instalatiilor; -Contorizare riguroasa;	Ape uzate fecaloid-menajere de la vestiare, grupuri sociale, birouri.	Apele uzate fecaloid-menajere se colecteaza in reseaua de canalizare organica si apoi sunt dirijate spre statia de epurare a platformei.	Canalizare organica-menajera	Deversate in colectorul de ape menajere al platformei si dirijate spre statia de epurare	
Proces tehnologic	- Intretinere corespunzatoare; - Eliminarea neetanseitatilor instalatiilor; - Contorizare riguroasa; - Recircularea apelor; - Eliminarea pierderilor din circuitele de apa de racire ; - Prevenire si minimizare a scurgerilor ce ar cauza emisii fugitive de poluanti in canalizare si in ape subterane - Identificarea tuturor surselor de apa uzata si caracterizarea calitatii, cantitatii si variabilitatii lor;	In urma activitatilor tehnologice ce se desfasoara in instalatiile chimice rezulta ape reziduale care in functie de caracterul poluantului se pot clasifica: <b>ape anorganice</b> – ape cu caracter acid sau alcalin, rezultate de la procesele de regenerare a schimbatorilor de ioni din instalatiile de demineralizare a apei de la instalatiile Metanol si de la CET, precum si de la instalatiile de fabricatie de la Sectia Rasini. <b>ape organice</b> – ape uzate care contin poluanti organici. Sectiile generatoare de ape organice sunt: Sectia Metanol, Sectia Rasini si Sectia Pilot Cercetari	Exista instalatii de preepurare locala primara: - la instalatia de microproductie, pe canalizarea organica exista un decantor bicompartimentat, cu functionare alternativa, pentru retinerea urmelor de clei; - la sectia Rasini, pe canalizarea organica exista 2 decantoare dreptunghiulare, cu functionare alternativa, pentru retinerea urmelor de clei; - la garajul auto exista un decantor pentru retinerea urmelor de produs petrolier	Canalizare aferenta	Statia de epurare	289 l/s

			<p>din apele pluviale si din apele rezultate din spalarea platformei;</p> <p>- la centrala termoelectrica (CET), pe canalizarea anorganica exista un bazin cu rol de neutralizare – omogenizare a apelor cu caracter acid si alcalin, ape uzate rezultate de la faza de demineralizare a apei;</p> <p>- la instalatia Metanol, pe canalizarea anorganica exista un bazin cu rol de neutralizare – omogenizare a apelor, cu caracter acid si alcalin, rezultate de la faza de demineralizare a apei.</p> <p>Apele uzate preepurate anorganice si organice sunt transportate gravitational la statia de epurare a S.C. VIROMET S.A.</p> <p>Apele epurate sunt evacuate in Raul Olt printr-un canal subteran cu o lungime de aproximativ 12 km.</p>			
Reteaua de canalizare a apelor pluviale si a apelor	Nu este cazul	<b>ape conventional curate</b> - provenite din apele meteorice sau din surse de suprafata. Apele sunt preluate de rigolele existente, colectate intr-o retea de canalizare subterana cu	Canalizarea conventional curata, care colecteaza apele pluviale de pe platforma, are evacuare in paraul Ucea Mare.	Canalizare conventional curata	Evacuare in paraul Ucea Mare.	798 l/s

<p>rezultate din spalarea platformei betonate</p>		<p>deversare in paraul Ucea Mare. La iesirea de pe teritoriul societatii colectorul de ape conventional curate de la VIROMET se intalneste cu colectorul de ape conventional curate provenit de la PUROLITE. Deversarea in emisar este comuna. S.C. VIROMET S.A. evacueaza ape impurificate rezultate din spalarea platformelor. Prin rigolele colectoare apele sunt dirijate direct in emisar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ape de pe halda de cenusa de pirita, cu debit max. 3 l/s, deversate in paraul Corbul Ucei;</li> <li>- ape de pe sosea de la poarta auto, cu debit max. 5 l/s, deversate in paraul Ucea;</li> <li>- ape de pe rigola sectiei Rasini, cu debit max. 3 l/s, deversate in paraul Corbul Ucei.</li> </ul>	<p>Apele pluviale din zona haldei de cenusa sunt colectate si tratate in cadrul instalatiei de tratare ape acide provenite de la halda de cenusa de pirita dupa care sunt evacuate in paraul Corbul Ucei.</p>			
---	--	---	---	--	--	--



### 9.2.5. STATIA DE EPURARE

**Statia de epurare** pentru neutralizarea apelor uzate colectate de pe platforma S.C. VIROMET S.A. este situata in extremitatea nord-estica a societatii. Pe langa apele uzate rezultate ca urmare a functionarii instalatiilor din cadrul S.C. VIROMET S.A., statia preia si apele uzate rezultate de la S.C. PUROLITE S.R.L si de la S.C. PIROCHIM S.A.

Este construita din doua trepte distincte : treapta fizico – chimica si treapta biologica. Capacitate proiectata 2000 mc/h.

#### **Instalatii de epurare**

- a) **Instalatie neutralizare ape anorganice SC Viromet SA**
- b) **Instalatie de neutralizare ape acide organice de la SC Purolite SRL**
- c) **Instalatie tratare ape aminice provenite de la SC Purolite SRL**
- d) **Instalatie finala epurare mecano-biologica ape organice+menajere**

#### **a) Instalatie epurare ape acide anorganice**

Instalatie cu treapta chimica si mecanica, cu capacitate de 600 mc/h, compusa din:

- camin de intrare, echipat cu dispozitiv de masurare a debitului si pH-metru, aici se dozeaza agentul de neutralizare (sol. de var hidratat)
  - cuva neutralizare-omogenizare (prin aerare), V=400mc, din beton armat, placa antiacid.
  - baterie de suflante tip Lotus :1x1500 mc/h
  - 3 bazine de decantare, V=3x300 mc, din beton armat, echipate cu pod rulant cu lama.
- Apele neutralizate si decantate in aceasta instalatie sunt dirijate la colectorul final spre Olt .
- statie de preparare lapte de var

#### **b) Instalatie de neutralizare (preepurare) ape acide organice provenite de la SC Purolite SRL**

Este o instalatie cu treapta chimica si mecanica, cu capacitate de 600 mc/h,

Aceasta se compune din:

- camin de intrare, echipat cu dispozitiv de masurare a debitului si pH-metru, in caminul de intrare se dozeaza agentul de neutralizare, solutie de var hidratat 10-20 % ;
- 2 cuve neutralizare-omogenizare (prin aerare), V= 450 mc fiecare, din beton armat, placate antiacid, echipate cu pH-metre. Omogenizarea se realizeaza prin aerare, prin sistemul de tevi imersat in bazine;
- baterie de suflante tip Lotus : 1x1500 mc/h ;
- 5 bazine de decantare longitudinale, V=5x 200 mc, din beton armat

Apele neutralizate si decantate sunt pompate in bazinul de omogenizare din Instalatie de epurare biologica ape organice si menajere unde se amesteca cu apele alcalin-organice ( aminice) tot de la Purolite si cu apele organice de la SC Viromet SA .

#### **c) Instalatie tratare ape aminice**

Apele aminice provenite de la SC PUROLITE SRL cu un debit mediu de 12 mc/h sunt preluate si pompate cu ajutorul unei statii de pompare

- Bazin omogenizare construit din otel carbon, circular, acoperit, cu dimensiunile H= 10 m, D= 9,36 m.
- Bazin tratare biologica cu aerare AIS 02 ( cu namol activ) , construit din otel carbon, circular, cu dimensiunile H max = 10 m, D = 9,366 m, sistem aerare, pasarela, deversor.

Bazinul AIS este dotat cu elemente de automatizare : regulator debit apa uzata, sonda pH , indicator de debit pentru efluent ; sonda masurare conductivitate si temperatura.

Pentru ca reactia de nitrificare sa se desfasoare in bune conditii, in bazinul AIS 02 se insufla abur tehnologic(5 bar, 140<sup>0</sup> C) in vederea mentinerii temperaturii de reactie la 25<sup>0</sup> C, concentratia de namol activ va fi mentinuta la circa 6000 – 7000 mg/l, sistemul de aerare este tip teava cu orificii amplasat pe

fundul bazinului. Din acest bazin AIS 02, apele sunt deversate in decantorul central, dupa care ajung in treapta biologica a statiei de epurare.

- Decantor central tronconic, din otel inoxidabil, H=8 m, D = 6 m
- Statie de pompare echipata cu : suflanta ( Q = 540 mc/h) , doua pompe alimentare cuva biologica , patru pompe dozatoare reactivi , patru rezervoare reactivi, aparate de masura si control.

Dupa tratarea biologica in aceasta instalatie , apele se introduc in bazinul de omogenizare din treapta biologica a instalatiei de epurare ape organice, unde se amesteca cu apele decantate (acide neutralizate PUROLITE si cu apele organice VIROMET)

#### **d) Instalatie epurare ape organice si menajere provenite de la SC VIROMET SA si SC PUROLITE SRL**

Instalatie finala de epurare cu doua trepte de epurare, treapta mecanico-chimica si treapta biologica, cu capacitate de 2000 mc/h.

**I. In treapta mecanico-chimica** se epureaza numai apele organice si menajere provenite de la SC Viromet

**II. In treapta biologica** se descarca si apele acide organice preepurate provenite de la SC Purolite si apele aminice preepurate provenite de la SC Purolite

#### **II Treapta biologica**

Apele organice neutralizate PUROLITE si apele aminice preepurate PUROLITE, se amesteca cu apele organice VIROMET in bazinele de omogenizare

- 2 omogenizatoare : - unul este bazin circular cu  $D_i = 22$  m si  $D_{ext} = 45$  m iar al doilea este de forma dreptunghiulara cu dimensiunile de 60x45x5 m.
- Statie de suflante: 4 buc. suflante tip Dreseer; 1 buc. suflanta tip Lotus; 4 buc. suflante tip SRD 72; 2 buc. suflante tip SRD 40.
- Cuve de aerare: - 2 buc:  $V_t = 5.880$  mc, ( 28 x 30 x 3,5 m), bicompartimentat;
  - 1 buc:  $V_t = 7.560$  mc, (56 x 45 x 5 m);
  - 2 buc:  $V_t = 16.800$  mc, (135 x 40 x 3,5 m).

Aerarea se executa prin insuflare cu aer printr-un sistem de tevi (perforate si tevi poroase) imersate. Bazinele sunt prevazute cu sicane. Se adauga ca nutrienti fosfat trisodic si glucoza.

- 10 decantoare secundare tip radial, cu poduri racloare si pompe hidrostatice pentru separarea namolului (8 decantoare cu  $V = 600$  mc si 2 decantoare cu  $V = 3.600$  mc).
- Statie de preparare reactivi: solutie de polielectrolit, fosfat trisodic si glucoza.

Dupa decantare, namolul biologic se recircula spre cuvele de aerare, iar namolul in exces este trimis spre ingrosatoare. Apa limpezita este dirijata spre colectorul de evacuare in raul Olt.

Apele uzate epurate in statia de epurare SC Viromet SA Victoria sunt transportate gravitacional la raul Olt, printr-o conducta cu Dn 500 mm, L = 12 km.

- Linia namolului :** - 2 ingrosatoare de namol radiale, cu  $V = 890$  mc fiecare  
 - 4 paturi de uscare betonate cu  $V = 4000$  mc fiecare

#### ***Controlul procesului de epurare se realizeaza automat si prin analize de laborator:***

- Monitorizare si control automat functionare *Instalatie de tratare apele aminice AIS;*
- Monitorizare si control automat *Instalatie de preepurare (neutralizare) ape acide provenite de la SC PUROLITE SRL ;*
- Monitorizare si control semi-automat functionare cuve de aerare;
- Monitorizari pe intrari si iesiri din statie – analiza in laborator prin determinarea indicatorilor de calitate impusi ;

**Statia de neutralizare ape acide rezultate de pe halda de cenusa de pirita** - Capacitate maxima :

52 mc/h -14,4 l/s - 1248 mc/zi

**Colectarea** apelor cu continut acid si de metale grele se realizeaza intr-un baraj de mici dimensiuni, protejat antiacid si transportate gravitational la liniile de tratare din cadrul instalatiei.

Conducta de transport din PEHD, cu Dn 350mm si lungime 35 m.

**Tratarea** se realizeaza in doua linii distincte care functioneaza alternativ.

Fiecare linie pentru tratare este alcatuita din :

- compartiment 1 = 10 mc – pentru neutralizare
- compartiment 2 = 15 mc – pentru decantare
- compartiment 3 = 25 mc pentru decantare

Neutralizarea aciditatii se face cu o solutie bazica de lapte de var de concentratie 20% , sub agitare prin barbotare de aer - in compartimentul 1.

Apele neutralizate trec gravitational la faza de decantare care se realizeaza in compartimentele 2 si 3.

Apele astfel neutralizate si decantate se evacueaza in paraul Corbul Ucii (fiecare linie de tratare este prevazuta cu conducta de evacuare), iar slamul rezultat va fi depozitat pe halda de cenusa pirita de unde va fi livrat la fabricile de ciment impreuna cu cenusa de pirita.

Controlul procesului se realizeaza printr-un pH-metru de proces amplasat in compartimentele de neutralizare prin reglarea automata a debitului de solutie de lapte var.

Rezervorul pentru solutia de lapte de var, este prevazut cu indicator de nivel si amestecare prin recirculare. Este amplasat in cuva de retentie prevazuta cu basa pentru recuperarea solutiei bazice si recircularea in rezervor.

Halda nu are foraje de urmarire a calitatii apei si nici sistem de urmarire a evolutiei in timp a lucrarii.

**Controlul parametrilor de proces si al epurarii apelor uzate evacuate**

- canal acid: pH, CCO-Cr;
- canal organic: pH, formaldehida, CCO-Cr, fenol;
- canalizarea conventional curata: pH, CCO-Cr, amoniu, suspensii, reziduu fix, fenol, nitroderivati;
- raul Olt, Corbul Ucii, Ucea Mare: pH, , CCO-Cr, amoniu, azotati, cloruri, reziduu fix, fenol, oxigen dizolvat si poluanti specifici (metanol, formaldehida, 1,2 dicloreTan);
- rigola Rasini, rigola Auto, – pH, CCO-Cr, reziduu fix, suspensii, amoniu;
- halda cenusa de pirita: pH, sulfati, suspensii, reziduu fix, metale;
- foraje: pH, amoniu, azotati, cloruri, sulfati, suspensii, CCO-Cr, CBO<sub>5</sub>, turbiditate;
- ape epurate, iesire finala: suspensii , reziduu fix, CBO<sub>5</sub>, CCOCr, amoniu, azotati, azotiti, sulfuri, cloruri, sulfati, fenol, azot total, nitroderivati, 1,2 dicloreTan, pH si poluanti specifici (metanol, metilal, izo – butanol, formaldehida, amine ) .

Apele din procesul tehnologic se recircula in proportie de 50%.

**9.3. EMISII IN SOL****9.3.1. Surse posibile de poluare a solului**

- emisii dirijate si fugitive de poluanti in atmosfera, rezultate din procesele tehnologice;
- operatiile de incarcare/ descarcare a materiilor prime si auxiliare din mijloacele de transport;
- manipularea neglijenta a materiilor prime, materialelor si produselor finite;
- intretinerea necorespunzatoare a conductelor de transport produse lichide in incinta;
- pierderea de produse din instalatii tehnologice si rezervoare datorata accidentelor tehnice si mecanice;
- procesele de ardere a combustibililor in centrala termica;
- fisurari accidentale ale conductelor de canalizare sau a peretilor cuvelor in care sunt amplasate rezervoarele de materii prime;

- scurgeri de uleiuri si carburanti din motoarele autovehiculelor, emisii accidentale datorate circulatiei acestora;
- stocarea si depozitarea necorespunzatoare a deeurilor menajere, industriale (slam de sulfat de calciu, cenusa de pirita, catalizatori uzati, schimbatori de ioni epuizati, uleiuri uzate);
- evacuarea apelor uzate de pe amplasament;
- manipularea, depozitarea si transportul namolului pe paturile de uscare.

### **9.3.2. Masuri aplicate pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol**

- suprafata de contact cu solul/subsolul este impermeabila;
- imbinari etanse ale constructiei;
- cuve etanse de retinere a deversarilor;
- substantele chimice folosite se pastreaza in conditii corespunzatoare, gestionate de personal instruit;
- atat suprafetele interioare unde se desfasoara activitatile productive, cat si o parte a suprafetelor exterioare cum ar fi suprafata aferenta retelelor si a cailor de transport sunt complet betonate.

### **9.3.2. Prevenirea poluarii solului**

**9.3.2.1.** Se vor evita deversarile accidentale de produse care pot polua solul. In cazul in care se produc, se impune eliminarea deversarilor accidentale, prin indepartarea urmarilor acestora si restabilirea conditiilor anterioare producerii deversarilor.

**9.3.2.2.** Valorile concentratiilor agentilor poluanti specifici activitatii, prezenti in solul terenurilor limitrofe perimetrului societatii, nu vor depasi limitele pentru terenuri de folosinta mai putin sensibila prevazute in O.M.A.P.P.M. nr. 756/1997.

**9.3.2.3.** Incarcarile si descarcarile de materiale, materii prime si auxiliare, deseuri, trebuie sa aiba loc in zone desemnate, protejate impotriva pierderilor prin scurgeri accidentale.

**9.3.2.4.** Toate bazinele subterane trebuie etansate si izolate corespunzator, dupa caz, pentru a preveni contaminarea solului.

**9.3.2.5.** Titularul/operatorul activitatii are obligatia sa detina in depozite/magazii o cantitate corespunzatoare de substante absorbante si substante de neutralizare, potrivita pentru controlul oricarei deversari accidentale de produse.

**9.3.2.6.** Deseurile vor fi colectate in containere etanse si vor fi evacuate periodic conform modului de eliminare prevazut in prezenta autorizatie.

**9.3.2.7.** Titularul/operatorul autorizatiei trebuie sa planifice si sa realizeze, o data la 3 ani, activitatile de revizii si reparatii la elementele de constructii subterane, respectiv conducte, camine si guri de vizitare etc.

**9.3.2.8.** Instruirea personalului care executa lucrari de reparatii si intretinere in vederea evitarii poluarii solului.

**9.3.2.9.** Reducerea aportului de poluanti in sol din emisii, prin buna functionare a instalatiilor de depoluare a aerului, remedierea prompta pentru orice avarie aparuta la instalatiile de spalare si evacuare a gazelor, prevenind in acest fel o poluare accidentala a atmosferei, dar si din depozitarea directa pe sol a unor deseuri.

**9.3.2.10.** Verificarea si executarea lucrarilor de intretinere a sistemului de canalizare a apelor uzate.

**9.3.2.11.** Evitarea avariilor prin respectarea proceselor tehnologice, a volumului de material prelucrat, reparatia la timp a utilajelor.

**9.3.2.12.** Materiile prime si substantele chimice periculoase folosite in procesele tehnologice vor fi depozitate tinand cont de compatibilitatile chimice, de conditiile impuse de furnizor, conform fiselor de securitate.

## 10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT

### 10.1. AER

#### 10.1.1. Limite admisibile la emisie si monitorizarea emisiilor in atmosfera, metode de analiza

Valorile emisiilor de noxe rezultate in urma desfasurarii procesului tehnologic, nu vor depasi valorile limita ale poluantilor specifici, stabilite tinand seama de cele mai bune tehnici disponibile, de conditiile locale si caracteristicile tehnice ale instalatiilor:

Tabel 10.1.1.

Nr. crt	Punct de masurare	Nr. cos	Parametri	Limita admisibila
<b>1. INSTALATIE METANOL III</b>				
	Cracare Metanol III	<b>C 202</b> cos de dispersie	CO SOx NOx	100 mg/Nm <sup>3</sup> 35 mg/Nm <sup>3</sup> 350 mg/Nm <sup>3</sup>
<b>2. INSTALATIE METANOL IV</b>				
	Cracare Metanol IV	<b>S 101</b> cos de dispersie	CO SOx NOx	100 mg/Nm <sup>3</sup> 35 mg/Nm <sup>3</sup> 350 mg/Nm <sup>3</sup>
	Distilare Metanol IV	<b>S 202</b> cos de dispersie	CO Metanol DME	100 mg/Nm <sup>3</sup> 150 mg/Nm <sup>3</sup> 50 mg/Nm <sup>3</sup>
<b>3. INSTALATIE PARAFORMALDEHIDA</b>				
	Transport pneumatic si ambalare	<b>P 1</b> cos de dispersie	CH <sub>2</sub> O praf	20 mg/Nm <sup>3</sup> 20 mg/Nm <sup>3</sup>
<b>4. INSTALATIE FORMOL II</b>				
	Coloana de distilare suflanta de vid	<b>F 2</b> cos de dispersie	CH <sub>2</sub> O Metanol CO	20 mg/Nm <sup>3</sup> 150 mg/Nm <sup>3</sup> 100 mg/Nm <sup>3</sup>
<b>5. INSTALATIE FORMOL II bis</b>				
	Coloana de distilare suflanta de vid	<b>F 2 bis</b> cos de dispersie	CH <sub>2</sub> O Metanol CO	20 mg/Nm <sup>3</sup> 150 mg/Nm <sup>3</sup> 100 mg/Nm <sup>3</sup>
<b>6. INSTALATIE FORMOL III</b>				
	Coloana de distilare suflanta de vid	<b>F 3</b> cos de dispersie	CH <sub>2</sub> O Metanol CO	20 mg/Nm <sup>3</sup> 150 mg/Nm <sup>3</sup> 100 mg/Nm <sup>3</sup>
<b>7. INSTALATIE FORMOL IV</b>				
	Coloana de distilare suflanta de vid	<b>F 4</b> cos de dispersie	CH <sub>2</sub> O Metanol CO	20 mg/Nm <sup>3</sup> 150 mg/Nm <sup>3</sup> 100 mg/Nm <sup>3</sup>
<b>8. INSTALATIE FORMOL V</b>				
	Coloana de distilare suflanta de vid	<b>F 5</b> cos de dispersie	CH <sub>2</sub> O Metanol CO	20 mg/Nm <sup>3</sup> 150 mg/Nm <sup>3</sup> 100 mg/Nm <sup>3</sup>
<b>9. INSTALATIE ADEZIVI UREOFORMALDEHIDICI</b>				

	Evaporare	<b>UF 1</b> cos de dispersie	CH <sub>2</sub> O	20 mg/Nm <sup>3</sup>
<b>10.</b>	<b>INSTALATIE HEXAMETILENTETRAMINA</b>			
	Ambalare	<b>H 1</b> cos de dispersie	CH <sub>2</sub> O Pruf NH <sub>3</sub>	20 mg/Nm <sup>3</sup> 20 mg/Nm <sup>3</sup> 30 mg/Nm <sup>3</sup>
<b>11.</b>	<b>INSTALATIE PRECONDENSAT UF-70 + KV</b>			
	Instalatia de absorbtie gaze	<b>UF2</b> cos de dispersie	CH <sub>2</sub> O	20 mg/Nm <sup>3</sup>
<b>12.</b>	<b>INSTALATIE ESTER METILIC VEGETAL</b>			
	Instalatie	<b>E 1</b> cos de dispersie	Metanol	150 mg/Nm <sup>3</sup>
<b>13.</b>	<b>C.E.T.</b>			
	Cazane LAMONT 3 buc. 0 ore functionare	<b>L 1</b> cos de dispersie	CO SO <sub>x</sub> NO <sub>x</sub> pulberi	<b>Cazanele nu sunt in functiune din 2003, ele fiind in conservare. La repunerea in functiune cazanele trebuie sa aiba dotarea si sa respecte limitele poluantilor conform HG 541/2003, cu modificarile ulterioare</b>
	Cazan CR 12/5 1 buc.	<b>C 5</b> cos de dispersie	CO SO <sub>x</sub> NO <sub>x</sub> pulberi	100 mg/Nm <sup>3</sup> 35 mg/Nm <sup>3</sup> 350 mg/Nm <sup>3</sup> 5 mg/Nm <sup>3</sup>
	Cazan CR 12/6 1 buc.	<b>C 6</b> cos de dispersie	CO SO <sub>x</sub> NO <sub>x</sub> pulberi	100 mg/Nm <sup>3</sup> 35 mg/Nm <sup>3</sup> 350 mg/Nm <sup>3</sup> 5 mg/Nm <sup>3</sup>

**Nota:**

**1.Valorile limita de emisie de la centrala termica se raporteaza la un continut in oxigen al efluentilor gazosi de 3% vol. si conditiile standard  $T = 273^0 K$  si  $p = 101,3 kPa$ , gaze uscate.**

**10.1.1.1.** Pentru instalatiile care nu functioneaza la data emiterii autorizatiei integrate de mediu, la punerea in functiune sunt obligatorii limitele la emisie stabilite in tabelul 10.1.1.

**10.1.1.2.** Valorile limita la emisie pentru aer se considera respectate daca in decursul unui an calendaristic pentru masuratorile discontinue se respecta valorile limita impuse.

Pentru masuratorile discontinue valorile medii zilnice se determina prin media valorilor momentane determinate prin cel putin 3 exercitii de masurare/zi, in timpul de lucru efectiv (excluzand perioadele de pornire si oprire).

**10.1.1.3.** Nici o emisie in aer nu trebuie sa depaseasca valoarea limita de emisie stabilita in prezenta autorizatie. Este obligatoriu sa nu existe alte emisii in aer, semnificative pentru mediu, cu exceptia celor acceptate legal.

**10.1.1.4.** Este interzisa existenta altor emisii in aer pe amplasament, semnificative pentru mediu, in afara celor precizate in prezenta autorizatie.

**10.1.1.5.** Toate echipamentele de reducere, control si monitorizare trebuie calibrate si intretinute, conform standardelor in vigoare si a regulamentelor interne.



**10.1.1.6.** Toate rezultatele masuratorilor trebuie inregistrate, prelucrate si prezentate intr-o forma adecvata pentru a permite autoritatilor competente pentru protectia mediului sa verifice conformitatea cu conditiile de functionare autorizate si valorile limita de emisie stabilite.

### 10.1.2. Managementul mirosului.

**Surse de mirosuri** – emisii dirijate sau fugitive generate din urmatoarele operatii :

- instalatiile tehnologice (gaze arse, formaldehida, metanol)
- zona de depozitare materii prime, materiale si produs finit;
- canalizare organica deschisa;
- statia de epurare;
- batal;
- centrala electrotermica;
- rampa de descarcare acid;
- statia PECO;
- garaj auto.

#### Masuri de prevenire:

- toate operatiile de pe amplasament se realizeaza in asa fel incat mirosurile sa nu determine o deteriorare semnificativa a calitatii aerului, dincolo de limitele amplasamentului.
- se asigura masurile necesare pentru reducerea emisiile fugitive generatoare de miros.
- se asigura intretinerea corespunzatoare a echipamentelor montate in exteriorul halelor de productie pentru a preveni emisiile de miros in aer.

**10.1.2.1.** Titularul/operatorul activitatii se va asigura ca toate operatiile de pe amplasament sa fie realizate in asa fel incat mirosurile sa nu determine o deteriorare semnificativa a calitatii aerului, dincolo de limitele amplasamentului. Se va urmari prevenirea generarii mirosurilor la sursa sau reducerea acestora prin sisteme speciale de tratare, in cazul in care acestea nu pot fi prevenite.

**10.1.2.3.** Se vor lua masurile necesare pentru reducerea emisiile fugitive generatoare de miros.

**10.1.2.4.** Se va asigura intretinerea corespunzatoare a echipamentelor pentru a preveni emisiile de miros in aer.

**10.1.2.5.** Titularul/operatorul activitatii se va preocupa in permanenta de luarea masurilor pentru reducerea nivelului de miros pentru a reduce disconfortul locuitorilor din zona.

## 10.2. APA

**10.2.1. Limite admisibile la emisie, si monitorizarea emisiilor in apa conform autorizatiei de gospodarie a apelor nr. 292/30.10.2007.**

**Tabel 10.2.1.1.**

Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori max. admise(mg/l)
1. Efluent St. de ep. - receptor, r. Olt Qmed.=162 l/s	-suspensii	60,0
	-reziduu filtrat la 105° C	2000,0
	-CBO5	25,0
	-CCO-Cr	125,0
	-NH4+	3,0
	-NO3-	37,0
	- NO2-	2,0
	-sulfuri+H2S	0,5
	-cloruri	500,0

Printed on recycled paper - Imprimat pe hârtie reciclată

	-sulfati	600,0
	-fenoli	0,3
	- Azot total	20,0
	-nitroderivati	0,1
	-1,2 Dicloretan	2,0
	-pH	6,5-8,5
<b>-2. Ape conventional curate+ pluviale :</b> <b>*receptor pr. Ucea ,</b> evacuate prin : <b>2.1</b> canalizare conv. curata + pluviala, Qmed= <b>174</b> l/s <b>2.2</b> rigola poarta auto, Qmax =5l/s <b>*receptor pr. Corbul Ucei</b> evacuate prin : <b>2.3</b> rigola instalatia fenolit, (se monitorizeaza in cazul deversarilor de ape pluviale) <b>2.4</b> rigola rasini ,Qmax=3 l/s	-pH	6,5-8,5
	-reziduu filtrat la 105° C	1500,0
	-suspensii	60,0
	-CCO-Cr	40,0
	- Amoniu (- NH4+)	3,0
	- fenoli numai pt. evac. <b>2.1</b>	0,3
	-Nitroderivati (-RNO2) numai pt. evac. <b>2.1</b>	0,5
<b>3. Efluent Statia de neutralizare ape acide de la Halda cenusa pirita, - receptor pr. Corbul Ucei,</b> Q med.= 4 l/s	-suspensii	60,0
	-reziduu filtrat la 105° C	2000,0
	-sulfati	600,0
	-Cu	0,1
	-Zn	0,5
	-Ni	0,5
	-Fe ionic total	5,0
	-Cr total	1,0
	-Mn	1,0
	-Cd	0,1
	-pH	6,5-8,5

**Nota:**

**S.C. Viromet S.A. are obligatia respectarii valorilor limita a poluantilor impusi prin autorizatia de gospodarie a apelor, la evacuarea in emisar.**

Valorile din tabel reprezinta concentratii medii (maxim admise) zilnice si s-au stabilit in conformitate cu HG nr.188/2002 Anexa3, modificata si completata prin HG 352/2005 , HG 351/2005 si conform studiului intocmit de ICIM Bucuresti pentru indicatorii nenominalizati in Normative.

**10.2.2. Puturi de observatie**

Pentru monitorizarea calitatii apelor subterane :

- din zona de influenta a depozitului prin 3 puturi de observatie: intre batal si raul Corbisor, la o distanta de 50-200 m, amplasate pe directia de curgere a apelor subterane.
- Apa subterana din puturile de monitorizare localizate intre amplasament si emisar raul Olt: Ucea de Sus, Ucea de Jos, Feldioara;

**10.2.3. Conform autorizatiei de gospodarire a apelor titularul/operatorul este obligat:**

- Sa efectueze automonitorizarea efluentilor - lunar si respectiv anual vor transmite la SGA Brasov un raport tiparit si pe format electronic privind situatia cantitativa si calitativa a evacuarilor de ape uzate .
- Sa mentina in stare de functionare toate instalatiile de masurare a debitelor si volumelor de apa captate si evacuate.
- Sa acorde o atentie deosebita prevenirii poluarii indirecte (subterane), prin aplicarea unor tehnici optime pentru acest sector .
- Sa exploateze constructiile si instalatiile de aductiune, folosire si canalizare a apelor uzate, in conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare .
- Sa reactualizeze planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale ori de cate ori este cazul; sa detina mijloacele si materialele necesare in caz de poluari accidentale si sa actioneze in conformitate cu prevederile planului mentionat mai sus.
- Sa incheie anual abonamentul in vederea asigurarii functionarii folosintei.
- Sa intretina constructiile si instalatiile de aductiune, folosire si canalizare a apelor uzate in conditii tehnice corespunzatoare, in scopul minimizarii pierderilor de apa si sa avertizeze autoritatea de gospodarire a apelor cat si autoritatile interesate in cazul producerii de avarii si defectiuni la aceste instalatii.
- Sa intretina malurile si albiile surselor de apa si ale receptorilor autorizati in zonele aferente captarilor si evacuarilor.
- In caz de restrangere, de incetare provizorie sau definitiva a utilizarii apei brute sa solicite emitentului modificarea autorizatiei de gospodarire a apelor.
- Se interzice deversarea de ape uzate neepurate sau aruncarea si depozitarea deseurilor de orice fel in cursurile de apa sau pe malurile acestora.
- In cazul provocarii unor poluari accidentale in receptori, sa anunte imediat telefonic SGA Brasov, APM Brasov si D.A.Olt.

**10.2.4.** Controlul debitelor si ale nivelelor de incarcare cu indicatori de poluare se realizeaza conform prevederilor autorizatiei de gospodarire a apelor.

**10.2.5.** Nici o emisie nu trebuie sa depaseasca valorile limita de emisie stabilite in prezenta autorizatie. Este interzisa existenta altor emisii in apa, semnificative pentru mediu. Se va urmari variatia concentratiilor de poluanti in timp.

**10.2.6.** Titularul/operatorul de activitate va identifica oportunitatile pentru reducerea cantitatilor de ape uzate de pe amplasament. Titularul/operatorul activitatii trebuie sa ia toate masurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile de poluanti in apa. Se interzic deversarile neautorizate a oricaror substante poluante pe sol, in apele de suprafata sau freatic. Titularul/operatorul activitatii se va preocupa in permanenta de imbunatatirea continua a proceselor tehnologice, tinand seama se recomandarile BAT, in vederea reducerii incarcarii cu poluanti a emisiilor catre statia de epurare.

**10.2.7.** Titularul/operatorul activitatii are obligatia sa detina planul de amplasament in care sunt prevazute toate constructiile si conductele subterane. Se va intocmi un plan de inspectie si intretinere a instalatiilor si echipamentelor pentru detectarea scurgerilor.

**10.2.8.** Titularul/operatorul activitatii are obligatia sa asigure functionarea la parametri proiectati ai instalatiilor de epurare a apelor uzate.

**10.2.9.** In cazul in care analizele sau observatiile indica contaminarea apelor conventional curate sau subterane, din orice sursa, peste valorile limita de emisie prevazute de legislatia in vigoare si/sau autorizatia integrata de mediu, titularul activitatii are urmatoarele obligatii:

- sa realizeze imediat o investigatie pentru a identifica si izola sursa de contaminare;
- sa ia masuri pentru prevenirea extinderii contaminarii si sa minimizeze efectele oricarei contaminari asupra mediului;

- sa notifice accidentul autoritatii competente pentru protectia mediului, cat mai curand posibil.

**10.2.10.** Titularul/operatorul are obligatia sa intretina malurile si albia emisarului in zonele de prelevare si evacuare a apelor.

**10.2.11.** Rezervoarele de materii prime sunt amplasate in cuve de retentie din beton, placate antiacid la depozitul de acizi. Scurgerile accidentale se colecteaza in baze colectoare si sunt pompate in canalizarea de ape uzate.

**10.2.12.** Se urmareste descarcarea atenta a materiilor prime. Cisternele si rezervoarele sunt prevazute cu robinete de izolare care sunt inchise imediat ce apare o defectiune. In cazul unui accident, deversarile accidentale vor fi stocate in bazin de colectare, tratate dupa caz si evacuate in canalizare, fiind dirijate spre statia de epurare.

### 10.3. ZGOMOTUL

**Receptori:** in zona nu sunt prevazute dezvoltari rezidentiale.

Platforma industriala este amplasata intr-o zona situata la 2 Km de orasul Victoria.

**Surse generatoare de zgomot** importante: motoare, masini si echipamente ce au elemente rotative in functiune (compresoare, ventilatoare, suflante, utilaje pentru sfaramat si macinat) traficul autovehiculelor de transport, motoarele utilajelor de manipulare a deseurilor.

**Actiuni intreprinse pentru prevenirea/minimizarea emisiilor de zgomot:**

- amplasarea utilajelor in hale, dupa caz;
- masuri de intretinere a utilajelor (schimbarea pieselor uzate) in cel mai scurt timp posibil;

**10.3.1.** Activitatile de pe amplasament vor respecta limite ale nivelului de zgomot echivalent continuu conform STAS 10.009-88 si O.M.S. 536/1997.

#### Limite admisibile

**Tabel 10.3.1.1.**

Nivel acustic echivalent continuu(Leg) admis conform STAS 10009/88	
Pe zona obiectivului	Pe zone de protectie/locuinte
65 dB(A), Cz60 la limita incintei	50dB(A), Cz 45 pentru zona locuita, cu exceptia cazului cand zgomotul de fond depaseste aceasta valoare

**10.3.2.** Masuratorile si calculul nivelului de zgomot echivalent continuu se vor face respectand prevederile STAS 6161/1-89 , STAS 6156-86 si STAS 6161/3-82.

**10.3.3.** Activitatile de pe amplasament nu trebuie sa produca zgomote in afara amplasamentului care depasesc conditiile prezentei autorizatii.

**10.3.4.** Pentru sursele generatoare de zgomot se vor lua masuri de ecranare a zgomotului.

**10.3.5.** Inaintea instalarii utilajelor si echipamentelor noi, titularul/operatorul de activitate va demonstra autoritatii de mediu respectarea conditiilor privind zgomotele si vibratiile prevazute de lege.

**10.3.6.** Se va asigura intretinerea corespunzatoare a echipamentelor pentru a preveni cresterea nivelului de zgomot ambiental.

**10.3.7.** Se vor evita operatiile de transport care pot mari nivelul de zgomot, in timpul noptii.

**11.GESTIUNEA DESEURILOR SI A SUBSTANTELOR PERICULOASE****11.1. DESEURI PRODUSE , COLECTATE, STOCATE TEMPORAR**

Tipuri de deseuri	Cod deseuri Conform CED O.M. nr. 856 din 2002	Periculozitate	Gestiunea deseurilor			
			Colectare	Valorificare	Eliminare	Stocare
Slam de sulfat de calciu	19 08 99	Nepericulos				Pe batal
Namol secundar de la statia de epurare	19 08 12	Nepericulos				Pe batal
Cenusa de pirita din activitati anterioare	06 01 99				SC LAFARGE ROMCIN HOGHIZ SA	Provizoriu in halda de cenusa
Catalizatori uzati : -catalizator de ZnO, de CuO-ZnO-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ; - catalizator de la cracarea catalitica de NiO	16 08 02* 16 08 04	Periculos Nepericulos			Firme specializate	Provizoriu se depoziteaza in zona betonata din zona instalatiei de Metanol IV
Deseu de rasini formaldehidice	08 04 99	Nepericulos		Se reintroduc in tehnologie		Provizoriu se depoziteaza in zona betonata din zona instalatiei
Uree declasata	07 01 99	Nepericulos		In agricultura		Provizoriu in depozitul de uree
Deseuri de materiale plastice PE si PTFE	07 02 13	Nepericulos		Reintroducere in tehnologie	Firme specializate	Provizoriu se depoziteaza intr-o magazie special destinata pe platforma atelierului Mase Plastice
Uleiuri uzate	13 02 05* 13 02 08*	Periculos	In recipiente metalice rezistente la socuri mecanice si termice	Firme specializate	Firme specializate	Temporar la statia PECO a societatii, pe suprafete care sa asigure protectia solului in cazul unor evacuari accidentale
Fier vechi-otel din dezmembrari  Amestecuri metalice	17 04 05  17 04 07	Nepericulos		Se comercializeaza prin firme specializate		Provizoriu se depoziteaza pe platforma betonata din zona sectiei mecanica intretinere

Deseuri neferoase	17 04 01	Nepericulos		Se comercializeaza prin firme specializate		Provizoriu se depoziteaza pe platforma betonata din zona sectiei mecanica intretinere
Rumegus, talaj	03 01 05	Nepericulos		Se comercializeaza prin firme specializate		Provizoriu se depoziteaza pe platforma betonata din zona atelierului de lemn
Acumulatori uzati auto si CFR	16 06 01*	Periculos		Valorificati prin firme specializate		Provizoriu se depoziteaza intr-o magazie betonata special destinata
Anvelope uzate	16 01 03	Nepericulos		coincinerare prin firme specializate		Provizoriu se depoziteaza intr-o magazie special destinata amenajata la Garajul auto
Rasini schimbatoare de ioni saturate sau epuizate	19 08 06*	Periculos			Firme specializate	Provizoriu se depoziteaza intr-o magazie special destinata amenajata
Ambalaje de substante chimice	15 01 02	Neutralizati conform indicatiilor furnizorului	Bidoane, butoaie, saci de plastic in magazie	Se returneaza la furnizor		Provizoriu se depoziteaza intr-o magazie special destinata amenajata
Ambalaje de hartie carton	15 01 01	Nepericulos	In containere	Valorificare prin firme specializate		Provizoriu se depoziteaza intr-o magazie special destinata
Var declassat	06 09 04	Nepericulos			Firme specializate	Provizoriu se depoziteaza
Materiale de constructii si deseuri de la demolari	17 01 07	Nepericulos	Colectare selectiva	Valorificare materiale re folosibile	Deseurile nere folosibile- la halda ecologica de deseuri sau intr-un depozit de deseuri inerte	Provizoriu se depoziteaza materialele re folosibile



Deseuri menajere din birouri si activitati gospodaresti, cu continut de hartie, materiale plastice, PET si resturi.	20 03 01	Nepericulos	Colectare selectiva	-	Transportate de firme autorizate la o halda ecologica de deseuri	Colectare selectiva in containere diferite pentru materiale recuperabile
Deseu de azbest -materiale izolante cu continut de azbest; - materiale de constructie cu continut de azbest;	17 06 01* 17 06 05*	Periculos	Colectare in saci dubli de material plastic		Halda ecologica de deseuri conform HG nr.95/2005	Depozitare temporara intr-un spatiu special amenajat in conformitate cu H.G. nr. 124/2003

### Masuri de prevenire intreprinse de societate:

- se realizeaza audituri interne pe fiecare sector, conform Planului de audit anual – conformare privind legislatia in vigoare.
- se tine evidenta gestiunii deseurilor. Se urmareste depozitarea, valorificarea, eliminarea lor prin agenti autorizati.
- valorificarea deseurilor de pe platforma, prin firme specializate;
- conform cerintelor BAT de a realiza realiza un audit privind minimizarea deseurilor cel putin odata la 2 doi ani, societatea efectueaza audituri conform procedurii Audituri interne ale calitatii si mediului. Dupa audit se face plan de actiune.

### 11.1.2. Titularul/operatorul activitatii are obligatia evitarii producerii deseurilor, insa in cazul in care aceasta nu poate fi evitata, valorificarea lor, iar in caz de imposibilitate tehnica si economica, neutralizarea si eliminarea acestora, evitandu-se sau reducandu-se impactul asupra mediului.

11.1.3. Eliminarea sau recuperarea deseurilor trebuie sa se desfasoare asa cum s-a precizat la punctul 11.1. al prezentei autorizatiei si in conformitate cu legislatia nationala in domeniu. Nu trebuie eliminate sau recuperate alte deseuri nici pe amplasament, nici in afara amplasamentului, fara a informa in prealabil autoritatea competenta pentru protectie a mediului si fara acordul scris al acesteia. Eliminarea si valorificarea deseurilor se va face in conformitate cu prevederile urmatoarelor acte legislative:

- O.U.G. nr. 78/2000, privind regimul deseurilor, aprobata prin Legea nr. 426/2001;
- H.G. nr. 856/2002, privind evidenta gestiunii deseurilor si aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase;
- O.M.M.G.A.nr. 95/2005, privind criteriile de acceptare si procedurile preliminare de acceptare a deseurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri;
- H.G.nr. 349/2005, privind depozitarea deseurilor;
- O.M.M.G.A. nr. 757/2004, pentru aprobarea normativului tehnic privind depozitarea deseurilor;
- H.G. nr. 124/2003 privind prevenirea, reducerea si controlul poluarii mediului cu azbest modificata cu H.G. nr. 734/2006.

11.1.4. Deseurile expediate in afara amplasamentului, pentru recuperare sau eliminare, pot fi transportate numai de catre agenti economici autorizati, cu respectarea prevederilor O.M.M.G.A. nr.2/2004. Deseurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activitatii la amplasamentul de recuperare/eliminare fara a afecta in sens negativ mediul si in conformitate cu reglementarile legale in vigoare.

**11.1.5.** Titularul/operatorul autorizatiei trebuie sa se asigure ca deseurile transferate catre o alta persoana fizica sau juridica sunt ambalate si etichetate in conformitate cu standardele nationale, europene si cu oricare norme in vigoare privind inscriptionarile obligatorii. Pe parcursul colectarii, recuperarii sau eliminarii, toate deseurile trebuie depozitate temporar in zone si locuri special amenajate, protejate corespunzator impotriva dispersiei in mediu.

**11.1.6.** Titularul/operatorul prezentei autorizatii are obligatia intocmirii unui registru complet cu aspecte si probleme legate de operatiunile si practicile de management al deseurilor de pe amplasament, care va fi pus la dispozitia organelor de specialitate ale autoritatii competente pentru protectia mediului si ale autoritatii cu atributii de control. Acest registru, aflat in pastrarea titularului, trebuie sa contina minimum de detalii cu privire la:

- cantitatile si codurile deseurilor;
- sursele deseurilor;
- natura deseurilor;
- frecventa de colectare;
- numele transportatorului deseurilor si detaliile de atestare si de autorizare ale acestuia;
- inregistrarea documentelor de transport prevazute de catre reglementarile in vigoare;
- confirmarea scrisa privind acceptarea si eliminarea/recuperarea oricaror transporturi de deseuri periculoase in afara amplasamentului;
- detalii privind expeditiile respinse;
- detalii privind orice amestecare voluntara a deseurilor.

O copie a acestui registru trebuie depusa la A.R.P.M. Sibiu ca parte a R.A.M.

**11.1.7.** Gestionarea tuturor categoriilor de deseuri se va realiza cu respectarea stricta a prevederilor O.U.G. nr. 78/2000, aprobata cu modificari de Legea nr. 426/2001, modificata si completatăacu O.U.G. nr. 61/2006, aprobata prin Legea nr. 27/2007. Deseurile vor fi colectate si depozitate temporar pe tipuri si categorii, fara a se amesteca.

**11.1.8.** Valorificarea deseurilor industriale reciclabile: hartie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii colectate separat se va realiza in conformitate cu legislatia in vigoare:

- Ordin comun MMGA/MAI 1121/1281/2006 privind stabilirea modalitatilor de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale in scopul aplicarii colectarii selectarii;
- O.U.G. 16/2001, aprobata prin Legea nr. 465/2001 privind gestionarea deseurilor industriale reciclabile cu modificarile aduse de Legea 138/2006 si Legea nr. 27/2007;
- H.G. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- H.G. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor si a deseurilor de ambalaje, modificata si completata prin HG 1872/2006;
- OMMGA 927/2005 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje si deseuri de ambalaje;
- HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- H.G.1057/2001 privind regimul bateriilor si acumulatorilor care contin substante periculoase;
- H.G. 448/2005 privind deseurile de echipamente electrice si electronice si O.M. nr. 901/2005 privind aprobarea masurilor specifice pentru colectarea deseurilor de echipamente electrice si electronice care prezinta riscuri prin contaminare pentru securitatea si sanatatea personalului din punctele de colectare.

**11.1.9.** Gestiunea ambalajelor si a deseurilor de ambalaje se va realiza astfel incat sa fie respectate programele si termenele de implementare ale acestora, potrivit prevederilor legale in vigoare. Se impune valorificarea deseurilor de ambalaje in conformitate cu legislatia.

**11.1.10.** Deseurile vor fi depozitate astfel incat sa se previna orice contaminare a solului si a apei.

**11.1.11.** Zonele de depozitare vor fi marcate si semnalizate, cu precizarea capacitatii si a perioadei de depozitare a deseurilor.

**11.1.12.** Se vor respecta prevederile H.G. nr. 856/2002, privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei ce cuprinde deseuri, inclusiv deseurile periculoase.

**11.1.13.** Recipientii vor fi inscriptionati, verificati periodic, asigurandu-se si proceduri de reconditionare pentru containerele avariate.

**11.1.14. Se interzice depozitarea deseurilor pe amplasamente neautorizate.**

#### **11.1.15. Procedura de acceptare a deseurilor in batal**

- Deseurile primite la depozitare in depozitul de deseuri nepericuloase (batal) sunt:

- slam de sulfat de calciu provenit de la statia de epurare, cod 19 08 99;
- namol secundar de la statia de epurare, cod 19 08 12;
- deseuri de copolimer stiren – divinilbenzenic de la S.C. Purolite S.R.L, cod 07 01 99.

Se interzice depozitarea oricaror altor tipuri de deseuri.

- Operatorul depozitului trebuie sa se asigure ca deseurile pe care la primeste la depozitare se incadreaza in conditiile impuse in autorizatia de mediu si respecta conditiile legate de protectia mediului si a sanatatii umane.

- Deseurile acceptate la depozitare trebuie sa fie insotite de documente doveditoare, in conformitate cu prevederile Normativului tehnic O.M. nr. 757/2004 si criteriilor de receptie prevazute de operatorul depozitului.

- La primirea transportului de deseuri se efectueaza un control de receptie. Controlul de receptie poate fi efectuat numai de persoane cu responsabilitati in administrarea depozitului, numite de conducerea societatii si consta in:

- verificarea documentelor care insotesc transportul de deseuri: cantitatea, caracteristicile, sursa de provenienta si natura deseurilor, date despre transportator;
- inspectia vizuala, in vederea controlului starii de agregare a deseurilor si pentru verificarea conformarii deseurilor transportate cu documentele insotitoare;

Toate rezultatele controalelor de receptie se inregistreaza in *Jurnalul de functionare al depozitului* (in forma electronica sau scrisa).

- Daca deseurile nu sunt acceptate la depozitare, in urma controlului de receptie, operatorul depozitului informeaza imediat conducerea societatii, pe linia ierarhica stabilita, aceasta din urma stabilind masurile care trebuie luate. Pana la aplicarea masurilor decise, deseurile raman in zona de securitate. Toate aceste cazuri se inregistreaza in *Jurnalul de functionare*.

- In *Jurnalul de functionare* vor fi consemnate toate neconformarile inregistrate, impreuna cu date referitoare la actiunile intreprinse, cine a luat deciziile si daca au fost inregistrate daune.

- Inregistrarea deseurilor acceptate la depozitare se face conform formularului de inregistrare a transportului de deseuri prevazut in Ordinul pentru aprobarea Procedurii de reglementare si control al transportului deseurilor pe teritoriul Romaniei, Anexa 3 (MAPAM – 2/2004, MTCT – 211/2004, MEC – 118/2004). Se intocmesc doua exemplare, unul pentru transportatorul de deseuri si unul pentru operatorul depozitului.

#### **11.1.15. Depunerea deseurilor in depozitul de deseuri**

- Deseurile se depun astfel incat pe timpul intregii perioade de functionare sa aiba numai influente reduse asupra sanatatii umane si mediului.

- Toate deseurile se controleaza vizual la intrarea in depozit si la descarcare.

- Descarcarea unui transport de deseuri trebuie supravegheata si controlata de o persoana instruita in acest scop.

- Este interzisa crearea de depozite de materiale in alte spatii decat cele autorizate.

- Se interzice depozitarea altor tipuri de deseuri in depozit decat cele autorizate.

## **11.2. GESTIUNEA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE**

**11.2.1.** Titularul/operatorul activitatii are obligatia de a lua toate masurile necesare pentru a preveni producerea de accidente si pentru a limita consecintele acestora asupra sanatatii umane.

**11.2.2.** Achizitionarea substantelor periculoase, definite conform Legii nr. 451/2001 pentru aprobarea O.U.G. nr. 200/2000, modificata si completata prin Legea nr. 324/2005, O.U.G. nr. 53/2006 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si preparatelor chimice periculoase, cu modificarile ulterioare, se va face numai in conditiile in care producatorul, importatorul sau distribuitorul furnizeaza fisa tehnica de securitate, care va permite utilizatorului sa ia toate masurile necesare pentru protectia mediului, a sanatatii si pentru asigurarea securitatii la locul de munca.

**11.2.3.** Recipientii sau ambalajele substantelor si preparatelor chimice periculoase trebuie sa asigure:

- prevenirea pierderilor de continut prin manipulare, transport sau depozitare;
- sa fie etichetate in conformitate cu prevederile H.G. nr. 490/2002 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a O.U.G. nr. 200/2000, cu modificarile si completarile aduse prin H.G. nr. 199/2006 si modificarile ulterioare;
- se vor respecta prevederile Legii nr. 122/2002 pentru aprobarea O.U.G. nr. 48/1999 privind transportul rutier al marfurilor periculoase si ale H.G. nr. 1374/2000 pentru aprobarea Normelor privind aplicarea etapizata in traficul intern a prevederilor A.D.R.

**11.2.4.** Titularul/operatorul activitatii va utiliza informatiile din fisele de securitate ale substantelor si preparatelor chimice periculoase utilizate in instalatie pentru gestiunea corespunzatoare a acestora.

**11.2.5.** Se vor lua urmatoarele masuri generale:

- depozitarea substantelor si preparatelor chimice periculoase se va face tinand seama de conditiile impuse de furnizor;
- depozitele vor avea asigurate conditiile pentru protectia factorilor de mediu sol, apa, aer, respectiv: pardoselile vor fi protejate cu materiale rezistente la actiunea chimica, nu vor avea racord la canalizare sau vor fi racordate la canalizarea ce duce la statia de preepurare, incaperile vor fi bine aerisite, protejate impotriva intrarii persoanelor straine.
- trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a nu exista posibilitatea interactiunii, contribuind la aparitia unui incident;
  - se vor monta alarme in proces, mecanisme de decuplare sau alte modalitati de control;
  - rezervoarele de materii prime vor fi prevazute cu supape de siguranta verificate, cu indicatoare de nivel, cu sistem de alarmare in cazul atingerii nivelului maxim. Vor exista rezervoare de avarii pentru transvazarea continutului in cazul unor defectiuni. Rezervoarele vor fi montate in cuve de retentie. Scurgerile accidentale colectate in aceste cuve vor fi dirijate catre bazinele de colectare;
    - sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat;
    - intocmirea de proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice;
      - canalele de drenaj trebuie sa asigure debitul maxim al apelor colectate; trebuie sa fie implementat un sistem de verificare pentru a preveni deversarile necontrolate.
      - compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare trebuie verificata inainte de epurare sau eliminare.

**11.2.6.** Gestiunea acestor substante se va realiza de persoane instruite, care vor cunoaste masurile ce trebuiesc luate in cazul unui accident.

**11.2.7.** Se vor afla in stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

**11.2.8.** Se vor folosi echipamentele de protectie a personalului, impuse de legislatia de protectie a muncii.

**11.2.8.** Se vor respecta prevederile H.G. nr.1300/2002 modificat de H.G. nr. 693/2004 si H.G. nr. 1159/2007 privind notificarea substantelor chimice si H.G. nr. 2.167/2004 privind stabilirea principiilor de evaluare a riscurilor pentru om si mediu ale substantelor notificate.

**11.2.9.** Alte acte normative care trebuie respectate:

- H.G.nr. 803/2007 privind evaluarea si controlul riscului substantelor existente;
- Ordin nr.1001/2005 privind procedurile de raportare de catre agentii economici a datelor si informatiilor referitoare la substantele si preparatele chimice;
- H.G.nr. 347/2003 privind restrictionarea introducerii pe piata si a utilizarii anumitor substante si preparate chimice periculoase, cu modificarile ulterioare;
- Legea nr. 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor periculoase, completata si modificata prin Legea nr. 263/2005;
- H.G. nr. 92/2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind clasificarea, etichetarea si ambalarea preparatelor chimice periculoase modificat si completat prin H.G. nr 597/2007.

## **12. INTERVENTIA RAPIDA, PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA**

**Unitatea intra sub incidenta H.G. 804/2007 privind controlul pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase – obiectiv cu risc major.**

In baza notificarii si solicitarii depuse si inregistrata la Agentia pentru Protectia Mediului Brasov si in baza concluziilor evaluarii si verificarii Raportului de securitate, titularul de activitate are obligatia respectarii prevederilor legale in vigoare. Raportul de securitate face parte integranta din solicitare.

**12.1.** In conformitate cu H.G. nr. 804/2007, titularul/operatorul activitatii in care sunt prezente substante periculoase are obligatia de a lua toate masurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore si pentru a limita consecintele acestora asupra sanatatii populatiei si asupra calitatii mediului, pentru asigurarea unui nivel inalt de protectie, intr-un mod coerent si eficient.

**12.2.** Titularul/operatorul activitatii va face dovada catre autoritatile competente de control ca a luat toate masurile pentru prevenirea pericolelor de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase.

**12.3.** Titularul/operatorul activitatii are obligatia de a informa imediat autoritatea publica teritoriala pentru protectia mediului si autoritatea teritoriala pentru protectie civila, respectiv Secretariatul de Risc al APM Brasov si ISU Brasov in urmatoarele situatii:

- a) in cazul cresterii semnificative a cantitatii sau al schimbarii semnificative a naturii ori a starii fizice a substantei periculoase prezente, in raport cu notificarea transmisa de operator, intocmita cu respectarea prevederilor H.G. nr. 804/2007, sau aparitia oricarei modificari in procesele in care este utilizata aceasta substanta periculoasa;
- b) in cazul modificarii unui amplasament sau a unei instalatii care ar putea duce la cresterea pericolelor de a provoca un accident major;
- c) in cazul inchiderii definitive a instalatiei/amplasamentului.

**12.4.** Titularul/operatorul activitatii va instiinta societatile din imediata vecinatate, care intra sub incidenta efectului Domino, asupra naturii si pericolului global de accident major. Se vor indica locul unde sunt afisate informatiile cu privire la accidentele majore in care sunt implicate substante periculoase. In cazul modificarilor aduse instalatiilor se vor specifica locul unde se pot consulta informatiile asupra consecintelor accidentelor majore.

In conformitate cu art. 9 din H.G. nr. 804/2007 aveti urmatoarele obligatii:

- a) sa demonstrati ca exista un schimb reciproc adecvat de informatii, astfel incat sa fie avute in vedere natura si amploarea pericolului global de accident major;
- b) sa furnizati informatiile necesare ISU in vederea intocmirii planului de urgenta externa;



c) sa asigurati cooperarea pentru informarea publicului asupra acestor categorii de amplasamente.

**12.4.** In cazul in care are loc modificarea unei instalatii, unui amplasament, unei unitati de stocare sau unui proces ori modificari ale naturii sau cantitatii de substante periculoase utilizate, care ar putea avea consecinte semnificative in cazul producerii unui accident major, titularul/operatorul activitatii are obligatia sa reexamineze si, unde este necesar, sa revizuiasca:

- raportul de securitate si sa informeze Secretariatul de Risc din APM Brasov asupra detaliilor revizuirii inainte de a efectua orice modificare si/sau completare.

**12.5.** Planul de urgenta interna se actualizeaza, revizuieste, testeaza si evalueaza periodic de catre titularul activitatii. Actualizarea planului de urgenta interna se realizeaza anual sau ori de cate ori apar modificari. Revizuirea planului de urgenta interna se realizeaza la intervale de cel mult 3 ani sau la solicitarea autoritatilor teritoriale de protectie civila, pe baza modificarilor produse in caracteristicile surselor de risc, structura economica a obiectivului, realizarea cooperarii sau in conceptia aplicarii planului. Planul de urgenta interna va fi testat si evaluat prin exercitii organizate de titularul activitatii. Anual se va executa cel putin cate un exercitiu pentru fiecare tip de eveniment in care sunt implicate substante periculoase, precum incendiu, explozie, avarie, accident chimic, emisie de substante periculoase. Exerciitiile si antrenamentele cu scenarii care presupun efecte in afara amplasamentului se vor organiza si desfasura cel putin o data la 3 ani. Evaluarea planului de urgenta interna se realizeaza dupa executarea exercitiilor, pe baza concluziilor si rapoartelor prezentate de personalul special angrenat in acest scop.

In cadrul procedurii de evaluare se iau in considerare schimbarile care au loc pe amplasament, noile cunostinte tehnice precum si noile cunostinte privind raspunsul la accidente majore.

**12.6.** Masurile prevazute in planurile de urgenta se pun in aplicare imediat de catre operator si, daca este necesar, de catre ISU, in urmatoarele situatii:

a) cand survine un accident major, sau

b) cand survine un eveniment necontrolat, care poate, prin natura sa, sa conduca la un accident major.

**12.7.** Operatorul amplasamentului furnizeaza, din oficiu, periodic si in forma cea mai adecvata, informatii privind masurile de securitate in exploatare si comportamentul in caz de accident tuturor persoanelor, precum si factorilor de decizie din cadrul unitatilor care deservesc publicul, care ar putea fi afectate de un accident major produs pe amplasament. Aceste informatii trebuie revizuite la intervale de 3 ani. Unde este necesar se actualizeaza conform prevederilor legale si sunt repetate pentru public intr-un interval de timp ce nu poate fi mai mare de 5 ani.

Operatorul are obligatia sa se asigure ca inventarul substantelor periculoase existente pe amplasament este pus la dispozitia publicului in conditiile legii, sub rezerva cerintelor de confidentialitate stabilite potrivit legii.

**12.8.** Titularul/operatorul activitatii are obligatia de a pune la dispozitia publicului raportul de securitate.

Raportul de securitate se revizuieste cel putin o data la 5 ani sau la initiativa operatorului sau la cererea autoritatilor competente, daca se justifica prin aparitia unor noi circumstante in functionarea amplasamentului sau tinand seama de noile tehnologii din domeniul securitatii rezultate din analiza accidentelor, a disfunctionalitatilor aparute in activitatea de operare, precum si de progresele stiintifice in domeniu.

**12.9.** In cazul producerii unui accident major, titularul/operatorul activitatii are obligatia sa informeze in maximum 2 ore autoritatile teritoriale pentru protectie civila si autoritatile publice teritoriale pentru protectia mediului, cu privire la:

a) circumstantele accidentului, substantele periculoase implicate, datele disponibile pentru evaluarea efectelor accidentului asupra sanatatii populatiei si mediului si masurile de urgenta luate;

b) actiuni pe care intentioneaza sa le intreprinda pentru atenuarea efectelor pe termen mediu si lung ale accidentului si pentru a preveni repetarea unui astfel de accident;



c) actualizari ale informatiilor furnizate, daca investigatiile ulterioare dezvaluie elemente suplimentare, care modifica informatiile initiale sau concluziile formulate anterior.

**12.10.** Titularul/operatorul activitatii are obligatia sa avertizeze imediat populatia asupra riscurilor de poluare si contaminare a zonelor limitrofe amplasamentului si sa intervina cu fortele si mijloacele de care dispune pentru protectia populatiei si inlaturarea efectelor poluarii.

**12.11.** In cazul producerii unui accident major se vor respecta prevederile Ordinului comun al MMGA si MAI nr. 520/2006 privind aprobarea Procedurii de investigare a accidentelor majore in care sunt implicate sunstante periculoase.

**12.12.** Titularul/operatorul de activitate va institui proceduri in cadrul Sistemului de Management al Securitatii in vederea atribuirii unor responsabilitati pentru colectarea, analiza si inregistrarea evenimentelor, monitorizarea performantei proceselor in scopul de a identifica cauzele si posibilele interventii.

**12.13.** Secretariatele de risc din cadrul autoritatilor de protectie a mediului vor urmari realizarea masurilor dispuse in urma inspectiilor in colaborare cu conducerea obiectivului. In situatiile in care raportul de inspectie specifica necesitatea realizarii unor masuri suplimentare sau a unor masuri de remediere, este obligatorie urmarirea realizarii acestor masuri in limitele de timp prevazute in raport.

**12.14.** Se vor respecta, pe langa Planul de Urgenta interna, urmatoarele programe de masuri sau planuri de actiuni, avizate sau aprobate de catre autoritatile competente:

- Plan de actiune in caz de accident chimic aprobat de Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta ;
- Plan de alarmare chimica generala;
- Plan de alarmare a sectiilor, instalatiilor si serviciilor.

Operatorul va instiinta autoritatea competenta pentru protectia mediului ori de cate ori se vor actualiza, revizui aceste programe de masuri sau planuri de actiune.

## 13. MONITORIZAREA ACTIVITATII

### 13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

Monitorizarea se va efectua prin doua tipuri de actiuni:

- supraveghere din partea organelor abilitate si cu atributii de control
- automonitoring;

Automonitorizarea este obligatia societatii si are urmatoarele componente:

- monitorizarea emisiilor si calitatii factorilor de mediu;
- monitorizarea tehnologica/monitorizarea variabilelor de proces;
- monitorizarea post- inchidere.

**Automonitorizarea emisiilor in faza de exploatare** are ca scop verificarea conformarii cu conditiile impuse de autoritatile competente. Automonitorizarea emisiilor este obligatia titularului si consta in urmatoarele actiuni:

- urmarirea concentratiilor de poluanti in aer, inclusiv mirosuri ;
- urmarirea calitatii apelor uzate menajere si tehnologice, pluviale ;
- urmarirea calitatii apelor freatice din forajele de control.

### Monitoringul tehnologic

Se va asigura verificarea periodica a starii si functionarii instalatiilor in care se desfasoara activitatea autorizata, monitorizarea parametrilor ceruti de procesul tehnologic.

#### Instalatie METANOL

- control intrare receptie – analiza materiilor prime- gaz natural tehnic, apa bruta, NaOH, HCl, hidrat de hidrazina, azot pur, aer, analiza uleiurilor de la utilaje ;

4.□.□. control interfazic – debit, presiune, temperatura, analiza gazului cracat, analiza gazului de sinteza, analiza gazului recirculat, analiza gazului la iesire, compozitia metanolului, presiunea ;

**Instalatia FORMOL**

- intrare, receptie la materia prima metanol (aspect, miros, culoare, apa, densitate, timpul cu permanganat de potasiu si testul cu acid sulfuric, etc) ;
- control interfazic – reactor- temperatura, presiunea, nivel distilare, debit formol, debit metanol;
- caracteristicile produsului finit (aspect, miros, densitate, %aldehida formica, %alcoolmetilic, %aciditate, pH);
- coloana de racire (temperatura condens, debit condens, debit aer);
- evaporator (nivel,temperatura, debit metanol, densitate);
- coloana de absorbtie (temperatura, debit recirculat, concentratie formol, densitate, concentratie metanol, debit) ;
- control final caracteristicile produsului finit (tipul, aspect, miros, culoare, procentul de aldehida formica, alcool metilic, aciditate, reziduu la calcinare, fier, cloruri) ;
- control ambalare, marcare, depozitare, livrare.

**Instalatii de ardere ( CET)**

Automonitoringul emisiilor consta in :

- urmarirea concentratiilor de poluanti din gazele arse, la cosuri, inclusiv verificarea periodica a calitatii arderii (continutul de oxigen si monoxid de carbon) ;
- urmarirea calitatii apelor uzate evacuate in reseaua de canalizare.

Monitoringul tehnologic are ca scop verificarea periodica a starii de functionare a instalatiilor :

- operatiuni de descarcare a reactivilor chimici ;
- functionarea instalatiilor de ardere ;
- functionarea instalatiilor de demineralizarea si dedurizare a apei ;
- functionarea sistemului de racire ;
- starea traseelor de abur si apa fierbinte.

**Pentru IMA tip I, cazane LAMONT, la repunerea in functiune se vor respecta prevederile H.G. nr. 541/2003, cu modificarile ulterioare, privind monitorizarea poluantilor.**

**Depozitul de deseuri**

Monitoringul tehnologic este o actiune distincta si are ca scop verificarea periodica a starii si functionarii amenajarilor din depozitul de deseuri industriale in vederea reducerii riscurilor unor accidente: prin incendii si explozii, distrugerea stratului de impermeabilizare, colmatarea sistemului de drenaj, tasarii inegale a deseurilor.

*Verificarea permanenta a starii de functionare a tuturor componentelor depozitului, si anume:*

- starea drumurilor de acces si a drumurilor din incinta;
- functionarea sistemelor de drenaj aferente depozitului de deseuri;
- starea stratului de acoperire in zonele unde nu se face depozitare curenta;
- functionarea instalatiilor de evacuare a apelor pluviale si a levigatului;
- gradul de umplere a bazinelor de colectare a apelor si a levigatului;

*Urmarirea gradului de tasare si stabilitatii depozitului:*

- comportarea taluzurilor si digurilor;
- urmarirea anuala a gradului de tasare a zonelor deja acoperite, aparitia unor tasari diferite si stabilirea masurilor de prevenire a lor;
- aplicarea masurilor de prevenire a pierderii stabilitatii – modul corect de depunere a straturilor de deseuri.

**Monitorizarea post-inchidere**

In cazul incetarii definitive a activitatii vor fi realizate si urmarite urmatoarele actiuni:

- golirea bazinelor si conductelor, spalarea lor, dupa caz;
- demolarea constructiilor, colectarea separata a deseurilor din constructii, valorificarea lor sau depozitarea pe o halda ecologica, functie de categoria deseului;

- transportul deseurilor de pe amplasament in vederea valorificarii sau depozitarii pe o halda ecologica autorizata.

- refacerea, dupa caz, a analizelor pentru sol si apelor subterane in vederea stabilirii conditiilor amplasamentului la incetarea activitatii si stabilirea utilizarii ulterioare a amplasamentului.

**Monitorizarea emisiilor se va face de catre laboratoare care detin acreditarea ceruta de legislatia nationala sau prin laboratorul propriu. In cazul in care titularul/operatorul activitatii realizeaza monitorizarea emisiilor prin laboratorul propriu, o data pe an va realiza intercalibrarea cu un laborator acreditat. In buletinele de analiza se vor indica standardele aplicate la prelevarea probelor si analiza acestora, aparatura utilizata, calibrata conform normelor nationale. Se va specifica si procentul de eroare a metodelor folosite. Standardele utilizate, vor fi cele utilizate in U.E. (CEN, ISO) sau nationale care asigura o calitate echivalenta.**

Titularul/operatorul activitatii trebuie sa asigure accesul sigur si permanent la urmatoarele puncte de prelevare si monitorizare:

- punctele de prelevare a emisiilor in aer,
- punctele de prelevare a apelor uzate menajere, tehnologice si pluviale,
- puncte de prelevare a apei freatic (foraje de control),
- zonele de depozitare a deseurilor pe amplasament,
- accesul la orice alte puncte de prelevare si monitorizare cerute de autoritatea de mediu.

*Titularul/operatorul de activitate este obligat sa informeze cu regularitate autoritatea competenta pentru protectia mediului despre rezultatul monitorizarii emisiilor (anual in cadru RAM) si in termenul cel mai scurt despre orice incident sau accident care afecteaza semnificativ mediul.*

*Echipamentele de monitorizare si analiza trebuie exploatate si intretinute, calibrate conform standardelor nationale astfel incat monitorizarea sa reflecte cu precizie emisiile sau evacuarile.*

*Frecventa, metodele si scopul monitorizarii, prelevarii si analizelor, asa cum sunt prevazute in prezenta autorizatie, pot fi modificate doar cu acordul scris al autoritatii competente pentru protectie a mediului.*

### 13.2. MONITORIZAREA EMISIILOR IN AER

Tabel 13.2.1.

Nr. crt	Punct de masurare	Nr. cos	Parametri	Frecventa de monitorizare corelata cu functionarea instalatie	Metoda de analiza
<b>1.</b>	<b>INSTALATIE METANOL III</b>				
	Cracare Metanol III	<b>C 202</b> cos de dispersie	CO Sox Nox	Lunar	Standard
<b>2.</b>	<b>INSTALATIE METANOL IV</b>				
	Cracare Metanol IV	<b>S 101</b> cos de dispersie	CO Sox Nox	Lunar	Standard
	Distilare Metanol IV	<b>S 202</b> cos de dispersie	CO Metanol DME	Lunar  Semestrial	Standard
<b>3.</b>	<b>INSTALATIE PARAFORMALDEHIDA</b>				

	Transport pneumatic si ambalare	<b>P 1</b> cos de dispersie	CH <sub>2</sub> O praf	Lunar	Standard
<b>4.</b>	<b>INSTALATIE FORMOL II</b>				
	Coloana de distilare suflanta de vid	<b>F 2</b> cos de dispersie	CH <sub>2</sub> O Metanol CO	Lunar	Standard
<b>5.</b>	<b>INSTALATIE FORMOL II bis</b>				
	Coloana de distilare suflanta de vid	<b>F 2 bis</b> cos de dispersie	CH <sub>2</sub> O Metanol CO	Lunar	Standard
<b>6.</b>	<b>INSTALATIE FORMOL III</b>				
	Coloana de distilare suflanta de vid	<b>F 3</b> cos de dispersie	CH <sub>2</sub> O Metanol CO	Lunar	Standard
<b>7.</b>	<b>INSTALATIE FORMOL IV</b>				
	Coloana de distilare suflanta de vid	<b>F 4</b> cos de dispersie	CH <sub>2</sub> O Metanol CO	Lunar	Standard
<b>8.</b>	<b>INSTALATIE FORMOL V</b>				
	Coloana de distilare suflanta de vid	<b>F 5</b> cos de dispersie	CH <sub>2</sub> O Metanol CO	Lunar	Standard
<b>9.</b>	<b>INSTALATIE ADEZIVI UREOFORMALDEHIDICI</b>				
	Evaporare	<b>UF 1</b> cos de dispersie	CH <sub>2</sub> O	Lunar	Standard
<b>10.</b>	<b>INSTALATIE HEXAMETILENTETRAMINA</b>				
	Ambalare	<b>H 1</b> cos de dispersie	CH <sub>2</sub> O Praf NH <sub>3</sub>	Lunar	Standard
<b>11.</b>	<b>INSTALATIE PRECONDENSAT UF-70 + KV</b>				
	Instalatie de absorbtie gaze	<b>UF2</b> cos de dispersie	CH <sub>2</sub> O	Lunar	Standard
<b>12.</b>	<b>INSTALATIE ESTER METILIC VEGETAL</b>				
	Instalatie	<b>E 1</b> cos de dispersie	Metanol	Lunar	Standard
<b>13.</b>	<b>C.E.T.</b>				
	Cazane LAMONT 3 buc. 0 ore functionare	<b>L 1</b> cos de dispersie	CO Sox Nox pulberi	<b>Cazanele nu sunt in functiune din 2003, ele fiind in conservare. La repunerea in functiune cazanele trebuie sa aiba dotarea si sa respecte limitele poluantilor conform HG 541/2003, cu modificarile ulterioare</b>	Standard

Cazan CR 12/5 1 buc.	<b>C 5</b> cos de dispersie	CO Sox Nox pulberi	Anual	Standard
Cazan CR 12/6 1 buc.	<b>C 6</b> cos de dispersie	CO Sox Nox pulberi	Anual	Standard

- Monitorizarea si analizele fiecarei emisii trebuie realizate asa cum s-a precizat in prezenta autorizatie.
- Un raport care rezuma emisiile de poluanti in aer, intocmit în conformitate cu ghidurile transmise, trebuie depus la autoritatea competenta pentru protectie a mediului, ca parte a RAM.

### 13.3. MONITORIZAREA EMISIILOR IN APA

#### 13.3.1. Ape uzate tehnologice

Frecventa de monitorizare a emisiilor in apa si standardele aplicate vor fi cele prevazute in tabelul 13.3.1.1.

**Tabel 13.3.1.1.**

Categoria apei	Indicatori de calitate	Frecventa de monitorizare
<b>1. Efluent St. De ep.</b> <b>- receptor, r. Olt</b> Qmed.=162 l/s	-suspensii	Zilnic(proba medie)
	-reziduu filtrat la 105° C	Zilnic(proba medie)
	-CBO5	saptamanal
	-CCO-Cr	Zilnic(proba medie)
	-NH4+	Zilnic(proba medie)
	-NO3-	Zilnic(proba medie)
	- NO2-	Zilnic(proba medie)
	-sulfuri+H2S	saptamanal(proba medie)
	-cloruri	saptamanal(proba medie)
	-sulfati	saptamanal(proba medie)
	-fenoli	saptamanal(proba medie)
	- Azot total	saptamanal(proba medie)
	-nitroderivati	saptamanal(proba medie)
	-1,2 Dicloretan	saptamanal(proba medie)
-pH	Zilnic(proba medie)	
<b>-2. Ape conventional curate+ pluviale :</b> <b>*receptor pr. Ucea ,</b> evacuate prin : <b>2.1</b> canalizare conv. Curata + pluviala, Qmed= <b>174</b> l/s <b>2.2</b> rigola poarta auto, Qmax =5l/s <b>*receptor pr. Corbul Ucei</b> evacuate prin :	-pH	saptamanal(proba medie)
	-reziduu filtrat la 105° C	saptamanal(proba medie)
	-suspensii	saptamanal(proba medie)
	-CCO-Cr	saptamanal(proba medie)
	- Amoniu (- NH4+)	saptamanal(proba medie)

2.3 rigola instalatia fenolit, (se monitorizeaza in cazul deversarilor de ape pluviale) 2.4 rigola rasini ,Qmax=3 l/s	4.□.□. fenoli numai pt. Evac. 2.1	saptamanal(proba medie)
	-Nitroderivati (-RNO2) numai pt. Evac. 2.1	saptamanal(proba medie)
3. Efluent Statia de neutralizare ape acide de la Halda cenusa pirita, - receptor pr. Corbul Ucei, Q med.= 4 l/s	-suspensii	lunar (proba medie)
	-reziduu filtrat la 105° C	lunar (proba medie)
	-sulfati	lunar (proba medie)
	-Cu	lunar (proba medie)
	-Zn	lunar (proba medie)
	-Ni	lunar (proba medie)
	-Fe ionic total	lunar (proba medie)
	-Cr total	lunar (proba medie)
	-Mn	lunar (proba medie)
	-Cd	lunar (proba medie)
-pH	lunar (proba medie)	

Metodele de masurare si analiza de referinta aplicabile pot fi metode europene (EN) si metode internationale (ISO) adoptate la nivel national.

Se vor monitoriza cu o frecventa semestriala indicatorii specifici activitatii ,nenominalizati in Normative : Metanol, Metilal, Izobutanol, Formaldehida si Amine.

#### Monitorizare efectuata de societate:

Punctul de control	Echipament pentru mentinerea parametrilor	Echipament pentru automonitorizare
P4 canal organic, aval Metanol IV	canal organic	pH SR-ISO -10523-97 formaldehida ST 4/99 fenol SR ISO 6439:2001 CCO-Cr SR ISO 6060:1996
P6 canal organic, aval Rasini	canal organic	pH SR-ISO -10523-97 formaldehida ST 4/99 fenol SR ISO 6439:2001 CCO-Cr SR ISO 6060:1996
P5 canal acid, aval Metanol	canal acid	pH SR-ISO -10523-97 CCO-Cr SR ISO 6060:1996
P7 canal organic vechi	canal organic	pH SR-ISO -10523-97 formaldehida ST 4/99 fenol SR ISO 6439:2001 CCO-Cr SR ISO 6060:1996
P9 canalizare conventional curata Viromet	canal conventional curat	pH SR-ISO -10523-97 suspensii STAS 6953-81 reziduu fix STAS 9187-84 CCO-Cr SR ISO 6060:1996 fenol SR ISO 6439:2001 formaldehida ST 4/99
P10 canalizare conventional curata S.C. Purolite S.R.L.	canal conventional curat	pH SR-ISO -10523-97 amoniu STAS 8683/70 azotati STAS 8900/1- 71 cloruri STAS 8663-70



		sulfati suspensii reziduu fix CCO-Cr CBO5	STAS 8601-70 STAS 6953-81 STAS 9187-84 SR ISO 6060:1996 STAS 6560-82
<b>P11</b> canalizare conventional curata Viromet si Purolite	canal conventional curat	pH amoniu suspensii reziduu fix fenol CCO-Cr CBO5 nitroderivati formaldehida amine metanol 1,2-dicloretran	SR-ISO -10523-97 STAS 8683/70 STAS 6953-81 STAS 9187-84 SR ISO 6439:2001 SR ISO 6060:1996 STAS 6560-82 ST 4/99 analiza gaz-cromatografica analiza gaz-cromatografica
Rigola fenolit- instalatie fenolit (se monitorizeaza in cazul deversarilor de ape pluviale)	rigola	pH suspensii reziduu fix CCO-Cr CBO5	SR-ISO-10523-97 STAS 6953-81 STAS 9187-84 SR ISO 6060:1996 STAS 6560-82
Rigola rasini- instalatie rasini	rigola	amoniu	SR ISO 5664:2001
Rigola poarta auto	rigola		
<b>C 6</b> paraias in zona statiei de epurare		pH CCO-Cr	pH- metru MP225K SR ISO 6060:1996
<b>C 2</b> ape halda de cenusa pirită		pH reziduu fix CCO-Cr sulfati suspensii fier cupru nichel zinc crom <sup>3+</sup> crom <sup>6+</sup> mangan cadmiu	SR-ISO-10523-97 STAS 9187-84 SR ISO 6060:1996 STAS 8601-70 STAS 6953-81 spectrofotometrul AQUANAL spectrofotometrul AQUANAL spectrofotometrul AQUANAL spectrofotometrul AQUANAL spectrofotometrul AQUANAL spectrofotometrul AQUANAL spectrofotometrul AQUANAL spectrofotometrul AQUANAL
Foraje- Ucea de Sus, Ucea de Jos, Feldioara		pH amoniu azotati cloruri sulfati suspensii CCO-Cr CBO5 Turbiditate	SR-ISO-10523-97 STAS 8683/70 STAS 8900/1- 71 STAS 8663-70 STAS 8601-70 STAS 6953-81 SR ISO 6060:1996 STAS 6560-82 turbidimetru

Raul Olt- Oltet, Feldioara, Arpas		pH amoniu azotati cloruri reziduu fix CCO-Cr O <sub>2</sub> diz. fenol formaldehida metanol 1,2-dicloretan	SR-ISO-10523-97 STAS 8683/70 STAS 8900/1- 71 STAS 8663-70 STAS 9187-84 SR ISO 6060:1996 STAS 6536-87 SR ISO 6439:2001 ST 4/99 analiza gaz-cromatografica analiza gaz-cromatografica
Corbisor- pod Vistea de Sus, DN1, Poligon		pH amoniu azotati cloruri reziduu fix CCO-Cr formaldehida O <sub>2</sub> diz. fenol	SR-ISO-10523-97 STAS 8683/70 STAS 8900/1- 71 STAS 8663-70 STAS 9187-84 SR ISO 6060:1996 ST 4/99 STAS 6536-87 SR ISO 6439:2001
Raul Ucea Mare la DN1		pH amoniu azotati cloruri reziduu fix CCO-Cr O <sub>2</sub> diz. fenol formaldehida	SR-ISO-10523-97 STAS 8683/70 STAS 8900/1- 71 STAS 8663-70 STAS 9187-84 SR ISO 6060:1996 STAS 6536-87 SR ISO 6439:2001 ST 4/99
Statie de epurare	Statie de epurare	<b>Ape organice VIROMET-intrare statie</b> pH CCO-Cr CBO <sub>5</sub> formaldehida amoniu sulfati cloruri azotati reziduu fix suspensii fenol debit	SR-ISO -10523-97 SR ISO 6060:1996 STAS 6560-82 ST 4/99 STAS 8683/70 STAS 8601-70 STAS 8663-70 STAS 8900/1-71 STAS 9187-84 STAS 6953-81 SR ISO 6439:2001 DEBITMETRU
Statie de epurare	Statie de epurare	<b>Ape acide VIROMET-intrare statie</b> pH aciditate CCO-Cr fenol debit	SR-ISO -10523-97 STAS 6363-90 SR ISO 6060:1996 SR ISO 6439:2001 DEBITMETRU
Statie de epurare	Statie de epurare	<b>Ape acide PUROLITE-intrare statie</b> pH CCO-Cr CBO <sub>5</sub>	SR-ISO -10523-97 SR ISO 6060:1996 STAS 6560-82

		formaldehida amoniu sulfati cloruri reziduu fix metanol metilal 1,2 dicloretan izobutanol debit	ST 4/99 STAS 8683/70 STAS 8601-70 STAS 8663-70 STAS 9187-84 analiza gaz cromatografica analiza gaz cromatografica analiza gaz cromatografica analiza gaz cromatografica DEBITMETRU
Statie de epurare	Statie de epurare	<b>Ape aminice PUROLITE-intrare statie</b> pH CCO-Cr Amine debit	SR-ISO -10523-97 SR ISO 6060:1996 STAS 7312-83 DEBITMETRU
Statie de epurare	Statie de epurare	<b>Ape neutralizate PUROLITE- neutralizare,decantare</b> pH	SR-ISO -10523-97
Statie de epurare	Statie de epurare	<b>Apa omogenizata – omogenizare</b> pH CCO-Cr CBO5 formaldehida sulfati fenol oxigen dizolvat	SR-ISO -10523-97 SR ISO 6060:1996 STAS 6560-82 ST 4/99 STAS 8601-70 SR ISO 6439:2001 STAS 6536-87
Statie de epurare	Statie de epurare	<b>Ape cuve biologice- epurare biologica</b> pH oxigen dizolvat suspensii fosfor si cenusi	SR-ISO -10523-97 STAS 6536-87 STAS 6953-81 STAS 10064/75
Statie de epurare	Statie de epurare	<b>Apa decantata- decantare secundara</b> pH CCO-Cr CBO5	SR-ISO -10523-97 SR ISO 6060:1996 STAS 6560-82
Statie de epurare	Statie de epurare	<b>Apa epurata – iesire finala</b> pH CCO-Cr CBO <sub>5</sub> amoniu sulfati cloruri azotati azotiti reziduu fix suspensii fenol sulfuri+H <sub>2</sub> S azot total 1,2 dicloretan nitroderivati metanol	SR-ISO -10523-97 SR ISO 6060:1996 STAS 6560-82 STAS 8683/70 STAS 8601-70 STAS 8663-70 STAS 8900/1-71 STAS 8900/2-71 STAS 9187-84 STAS 6953-81 SR ISO 6439:2001 SR 7510:1996 STAS 7312/1983 analiza gaz cromatografica metoda spectrofotometrica analiza gaz cromatografica

		metilal	analiza gaz cromatografica
		izobutanol	analiza gaz cromatografica
		amine	STAS 7312/83
		formaldehida	SR EN 120/95
		debit	DEBITMETRU

### 13.3.2. Ape pluviale

#### Monitorizarea apelor pluviale se face conform prevederilor autorizatiei de gospodarie a apelor nr 292/30.10.2007.

In eventualitatea in care analizele sau observatiile privind calitatea ar putea indica ca a avut loc contaminarea apelor pluviale, titularul autorizatiei are obligatia:

- sa realizeze imediat o investigatie pentru a identifica si izola sursa de contaminare ;
- sa ia masuri pentru prevenirea extinderii contaminarii si sa minimizeze efectele oricarei contaminari a mediului ;
- sa notifice autoritatii competente pentru protectia mediului cat mai curand posibil.

Trebuie asigurata capacitatea de stocare pentru scurgerile de apa de ploaie dinspre amplasament, ori pentru apa contaminata rezultata prin scurgeri sau operatiuni de stingere a incendiilor. Capacitatea de stocare trebuie sa fie adecvata pentru a avea siguranta ca asemenea ape sunt tratate inainte de a fi deversate.

### 13.4. MONITORIZARE APE SUBTERANE

#### 13.4.1. Monitorizare ape subterane

Monitorizarea calitatii apelor subterane se va face pe probe prelevate din puturile de monitorizare si din forajele de urmarire a panzei freatice existente pe amplasament. Localizarea si identificarea forajelor de monitorizare este cea precizata in Planul de incadrare batal.

Tabel 13.4.1.1.

Nr. crt.	Categoria apei	Indicatori de calitate	Frecventa/Limite admisibile (mg/l)	Metoda de analiza
1.	Apa subterana din puturile de monitorizare: Ucea de Sus, Ucea de Jos, Feldioara;	pH formaldehida amoniu azotati cloruri sulfati suspensii CCO-Cr CBO5 turbiditate reziduu	Semestrial  Se vor compara indicatorii forajului din aval, cu cei din forajul din amonte. Praguri de alerta, cand se depasesc semnificativ parametrii unei masuratori fata de cea anterioara. In acest caz se vor relua masuratorile, se vor instiinta autoritatile competente de	Standard

2.	Foraje batal F1 F2 F3	pH formaldehida amoniu azotati cloruri sulfati suspensii CCO-Cr CBO5 turbiditate reziduu	autoritatile competente de protectia mediului si gospodarirea apelor, se vor cauta cauzele si se vor stabili masuri de remediere.	
----	--------------------------------	--	---	--

### 13.4.2. Inchiderea batalului si monitorizarea post-inchidere

La incetarea activitatilor de eliminare a deseurilor, titularul/operatorul activitatii are obligatia de a solicita la APM Brasov emiterea avizului de mediu in scopul stabilirii obligatiilor privind refacerea calitatii mediului in zona de impact a activitatilor desfasurate pe amplasament.

Inchiderea si monitorizarea post-inchidere se vor realiza in conformitate cu prevederile H.G. nr. 349/2005, cap. V si ale O.M. nr. 757/2004, punctele 3.7.2. si 5.

Perioada de urmarire post-inchidere este de min. 30 ani si poate fi prelungita daca prin programul de monitorizare postinchidere se constata ca depozitul nu este inca stabil si prezinta un risc potential pentru factorii de mediu. Monitorizarea post-inchidere se va realiza conform anexei nr. 4 la HG nr. 349/2005 si cuprinde:

- determinarea caracteristicilor cantitative si calitative ale levigatului;
- analiza principalilor indicatori caracteristici apelor subterane; se vor preleva probe din punctele situate amonte, respectiv aval de depozit, pe directia de curgere a apelor subterane;
- determinarea concentratiilor indicatorilor specifici in aerul ambiental din zona de influenta a depozitului;
- determinarea concentratiilor specifice de poluanti in sol, in zona de influenta a depozitului;
- urmarirea topografiei depozitului;
- utilizarea ulterioara a terenului se va face tinand seama de conditiile si restrictiile specifice impuse de existenta depozitului acoperit, in functie de stabilitatea terenului si a gradului de risc pe care acesta il poate prezenta pentru mediu si sanatatea umana.

Suprafetele care au fost ocupate de depozite de deseuri se inregistreaza in registrul de cadastru si se marcheaza vizibil pe documentele cadastrale.

La intervale de jumatate de an se executa inspectii ale depozitului scos din functiune: starea stratului vegetal, starea sistemului de drenaj.

### 13.4.3. Automonitorizarea calitatii factorilor de mediu pentru faza de exploatare a depozitului

Nr. crt.	Natura indicatorilor urmariti si modul de monitorizare/sondare	Frecventa
1.	Principalii indicatori de calitate a apelor subterane: pH, amoniu, azotati, cloruri, sulfati, suspensii, reziduu fix, CCO-Cr, CBO <sub>5</sub> , turbiditate, indicatori biologici – probe prelevate din foraje de monitorizare situate in amonte si aval de depozit.	Semestrial. Cand, prin determinarile efectuate pe probele prelevate din forajele de monitorizare se constata atingerea unor depasiri semnificative a concentratiilor din etapele anterioare de monitorizare se reiau determinarile

		efectuate. Dacă nivelul de poluare este confirmat trebuie urmat planul de intervenție stabilit.
2.	Nivelul apei subterane	La fiecare 6 luni
3.	Tasarea corpului depozitului	anual
4.	Monitorizarea datelor meteorologice (pentru realizarea balanței de apă) - cantitatea de precipitații - temperatura minimă, maximă, la ora 15 - direcția și viteza dominantă a vântului - evapotranspirația - umiditatea atmosferică, la ora 15	- zilnic și valori medii lunare - medii lunare - zilnic - zilnic și valori medii lunare - zilnic și valori medii lunare

### 13.5. MONITORIZARE SOL

Frecvența de monitorizare a poluanților în sol și standardele aplicate vor fi cele prevăzute în tabelul următor:

Indicatori de calitate	Frecvența	Metode de analiză
Umiditate	<b>La 3 ani</b> <b>Rezultatele analizelor monitorizărilor pentru sol se vor compara valorile limita impuse prin Ord. 756/1997</b>	Standard
Cupru		
Plumb		
Cadmium		
Zinc		

### 13.6. MONITORIZARE DESEURI

Evidența gestiunii deșeurilor se va face conform prevederilor Ordinului nr. 856/2002.

Se va ține evidența eliminării de deșuri din societate, în registre special constituite.

## 14. RAPORTARI CATRE AUTORITATEA COMPETENTA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA

**14.1.** Titularul/operatorul autorizației trebuie să înregistreze toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile și toate cerințele înscrise în această autorizație.

**14.2.** Titularul/operatorul de activitate trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc pentru mediul înconjurător. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru gestionarea incidentului și evitarea reapariției.

**14.3.** Înregistrările incidentelor vor fi puse la dispoziția autorității de mediu și/sau autorității de control pentru verificări în timp util. Un raport al incidentelor va fi inclus în RAM.

**14.4.** Titularul/operatorul de activitate trebuie să înregistreze toate reclamațiile legate de mediul înconjurător care au legătură cu operațiile, sau care ar putea fi generate de operațiile ce au loc în activitatea sa. Fiecare înregistrare de acest tip trebuie să ofere detalii în legătură cu datele și timpul în



care au fost facute aceste reclamatii, numele reclamantului si alte detalii legate de natura plangerii. Inregistrarea trebuie de asemenea sa contina si raspunsul dat in cazul fiecarui reclamant. Titularul/operatorul de activitate va inainta un raport cu toate reclamatiiile de acest tip in timpul urmatoarei luni catre autoritatea competenta pentru protectia mediului, insotit de toate amanuntele legate de reclamatiiile existente.

**14.5.** Inregistrarile si raportarile vor fi transmise autoritatii competente pentru protectie a mediului, la datele stabilite.

**14.6.** Toate documentele care au stat la baza elaborarii autorizatiei trebuie sa fie disponibile si puse la dispozitia inspectorilor autorizati in timp util.

**14.7.** Titularul/operatorul autorizatiei trebuie sa mentina un dosar pentru informarea publica, care sa fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie sa contina urmatoarele: autorizatia, solicitarea, raportarea anuala privind aspectele de mediu netehnice, alte aspecte pe care titularul autorizatiei le considera adecvate.

**14.8.** In scopul diseminarii active a informatiei privind mediul, operatorii au obligatia de a informa trimestrial publicul, prin afisare pe propria pagina web sau prin orice alte mijloace de comunicare, despre consecintele activitatilor si /sau ale produselor lor asupra mediului (H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informatia de mediu, art. 26).

**14.9.** Toate rapoartele trebuie certificate de catre managerul agentului economic titular al autorizatiei sau de catre alta persoana desemnata de managerul instalatiei.

**14.10.** Frecventa si scopul raportarii, asa cum sunt prevazute in prezenta autorizatie, pot fi modificate cu acordul scris al autoritatii competente pentru protectia mediului, care urmareste si centralizeaza datele transmise.

**14.11.** Titularul/operatorul activitatii are obligatia de a raporta anual, pentru batal, autoritatilor competente tipurile si cantitatile de deseuri eliminate.

**14.12.** Titularul/operatorul de activitate trebuie sa se informeze la inceputul fiecarui an calendaristic despre continutul raportarilor si datele limita de predare la autoritatea competenta pentru protectia mediului.

Raportari	Frecventa raportarilor	Data limita a raportarii	Autoritatea la care se face raportarea
Raportul Anual de Mediu (RAM)	anual	01 martie	APM Brasov ARPM Sibiu
Raportul anual pentru Registrul poluantilor emisi, conform O.M. nr. 1144/2003 (REP)	anual	La solicitarea autoritatilor competente pentru protectia mediului	APM Brasov ARPM Sibiu - in cadrul RAM
Raportarea inventarului emisiilor in atmosfera, conform OMAPM nr. 524/2000			APM Brasov
Raportarea situatiei gestiunii deeurilor conform HG nr. 856/2002 Raportarea recuperarii si valorificarii deeurilor industriale reciclabile care intra sub incidenta OUG nr.16/2001, aprobata de Legea nr.465/2001 cu modificarile si completarile ulterioare	anual	La solicitarea autoritatii competente pentru protectia mediului	APM Brasov ARPM Sibiu – in cadrul RAM
Raportarea situatiei gestiunii ambalajelor si a deeurilor de ambalaje, conform H.G. nr. 621/2005 si Ordinului nr. 927/2005.	anual	La solicitarea autoritatii competente pentru protectia mediului	APM Brasov ARPM Sibiu– in cadrul RAM

Raportarea datelor inregistrate in urma monitorizarii si a efectelor ecologice negative constatate prin programul de monitorizare (conform H.G. 349/2005, art. 20) - datele inregistrate pentru a demonstra conformitatea cu prevederile autorizatiei - orice efecte ecologice negative semnificative constatate prin programul de monitorizare	semestrial  in maximum 12 ore		APM Brasov ARPM Sibiu
Reclamatii (cand ele exista)	cand exista	In luna urmatoare primirii acesteia	APM Brasov ARPM Sibiu
Raportarea incidentelor semnificative	cand se produc	La data producerii	APM Brasov CJ Brasov ARPM Sibiu
Raportarea investitiilor si cheltuielilor de mediu	periodic	In luna urmatoare realizarii acestora	APM Brasov CJ Brasov ARPM Sibiu
Raportarea situatiei colectarii si valorificarii acumulatorilor, bateriilor si anvelopelor scoase din uz, precum si a uleiurilor uzate ce intra sub incidenta HG nr. 1057/2001, HG nr. 662/2001 abrogata cu HG 235/2007, HG nr.170/2004	periodic	La solicitarea autoritatii de mediu	APM Brasov ARPM Sibiu – in cadrul RAM
Verificarea starii tehnice a constructiilor subterane	3 ani	In cadrul RAM 2010	APM Brasov ARPM Sibiu
Auditul energetic	la 3 ani	In cadrul RAM 2010	APM Brasov ARPM Sibiu
Audit privind utilizarea apei si eficientizarea consumului de apa		In cadrul RAM 2009	APM Brasov ARPM Sibiu

**NOTA:** RAM va fi intocmit in conformitate cu ghidul intocmit de autoritatea competenta pentru protectia mediului. Cate un exemplar al RAM va fi depus atat pe suport electronic cat si pe hartie la Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Sibiu si Agentia pentru Protectia Mediului Brasov

## 15. OBLIGATIILE TITULARULUI

**15.1.** Exploatarea instalatiei se poate efectua numai in baza autorizatiei integrate de mediu.

**15.2.** Autorizatia impune conditiile de desfasurare a activitatii instalatiei din punct de vedere al protectiei mediului.

**15.3.** Autorizatia este emisa in scopul respectarii normelor privind prevenirea, controlul integrat al poluarii, definite prin **O.U.G. nr. 152/2005** inclusiv masurile privind gestiunea deseurilor, astfel incat sa se atinga un nivel ridicat de protectie a mediului, considerat in intregul sau, in acord cu legislatia in vigoare si cu obligatiile din conventiile internationale in domeniu, la care Romania este parte.

**15.4.** Titularul/operatorul activitatii este obligat sa informeze autoritatile competente pentru protectia mediului despre orice schimbare pe care doreste sa o aduca instalatiei sau procesului tehnologic si asupra modificarilor planificate in exploatarea instalatiei..

Autoritatea competenta pentru protectia mediului va reanaliza dupa caz conditiile de functionare stabilite in autorizatia de mediu.

**15.5.** Orice modificare substantiala planificata in exploatarea instalatiei va fi realizata potrivit legislatiei in domeniul evaluarii impactului asupra mediului si prevederilor din Ordonanta de Urgenta nr. 152/2005, aprobata prin Legea nr. 84/2006.

**15.6.** Conform Ordonantei de Urgenta nr. **152/2005 art. 25:** «Autoritatea competenta evalueaza periodic conditiile din autorizatia integrata de mediu si acolo unde este necesar le revizuieste. Revizuirea autorizatiei integrate de mediu este obligatorie in toate situatiile in care:

- poluarea cauzata de instalatie este semnificativa incat necesita revizuirea valorilor limita de emisie sau includerea de noi astfel de valori in autorizatia integrata de mediu;
- schimbarile substantiale ale celor mai bune tehnici disponibile fac posibila reducerea semnificativa a emisiilor fara a impune costuri excesive;
- siguranta in exploatarea a proceselor sau activitatilor impune utilizarea altor tehnici;
- prevederile unor noi reglementari legale o impun.»

**15.7.** Autorizatia integrata de mediu include prevederile actului de reglementare emis de autoritatea competenta in domeniul apelor. Revizuirea acestuia implica si revizuirea conditiilor din prezenta autorizatie. Titularul/operatorul activitatii este obligat sa prezinte la autoritatea competenta pentru protectia mediului orice revizuire a acestui act in termen de 14 zile de la primire.

**15.8.** Titularul/operatorul activitatii va respecta conditiile din autorizatia integrata de mediu privind modul de exploatare a instalatiei.

**15.9.** Orice referire la amplasament va insemna zona marcata pe Planul de delimitare a instalatiei si pe Planul de incadrare in zona, anexe la solicitare.

**15.10.** Titularul/operatorul asigura reprezentantilor autoritatii competente pentru protectia mediului intreaga asistenta necesara pentru a le permite sa desfasoare orice inspectie a instalatiei, prelevare de probe, culegerea oricaror informatii necesare pentru indeplinirea atributiilor de serviciu.

**15.11.** Titularul/operatorul activitatii are obligatia furnizarii de informatii, la cerere, autoritatilor competente pentru protectia mediului in vederea intocmirii la nivel local a programelor de reducere a emisiilor la nivel local.

**15.12.** Titularul/operatorul activitatii are obligatia eliminarii deeurilor de cenusa de pirita de pe halda de pirita, precum si a deeurilor de pe depozitul de deseuri amplasat in vecinatatea haldei de pirita si ecologizarea zonei.

**15.13. Titularul/operatorul depozitului este obligat sa isi constituie un fond pentru inchiderea si urmarirea postinchidere a batalului** (conform H.G. nr. 349/2005, art. 12). Fondul de mediu se pastreaza intr-un cont purtator de dobanda deschis la o banca comerciala. Fondul de mediu se constituie in limita sumei stabilite prin proiectul depozitului si se realizeaza prin esalonarea acestei sume. Fondul se alimenteaza trimestrial. Consumul fondului se face pe baza situatiilor de lucrari care se intocmesc o data cu realizarea lucrarilor, la inchiderea depozitului sau a unei parti a depozitului.

**15.14. Titularul/operatorul activitatii are obligatia verificarii sistemului de drenaj a batalului de la statia de epurare, se vor efectua toate reparatiile necesare pentru buna functionare a acestuia si va asigura colectarea levigatului in bazinul vidanjabil.**

**15.15.** Conform H.G. nr. 878/2005 – privind accesul publicului la informatia privind mediul, in scopul diseminarii active a informatiei privind mediul titularul are obligatia de a informa trimestrial publicul, prin afisare pe propria pagina web sau prin orice alte mijloace de comunicare, despre consecintele activitatilor si/sau ale produselor lor asupra mediului.

**15.16.** Reviziile si vizele periodice se vor inscrie in Anexa nr. 2 a prezentei autorizatii.

**15.17. Prezenta autorizatie este emisa in scopul protectiei integrate a mediului si nimic din prezenta autorizatie nu va fi interpretat ca negand obligatiile statutare ale titularului autorizatiei sau cerintele altor acte juridice sau reglementari.**

**15.18.** Nerespectarea prevederilor autorizatiei integrate de mediu conduce la suspendarea actului de reglementare de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului care l-a emis, dupa o notificare

prin care se acorda cel mult 30 zile pentru indeplinirea obligatiilor. Suspendarea se mentine pana la eliminarea cauzelor dar nu mai mult de sase luni. Pe perioada suspendarii, desfasurarea activitatii este interzisa. In cazul in care nu s-au indeplinit conditiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competenta pentru protectia mediului dispune, dupa expirarea termenului de suspendare anulara autorizatiei, conform O.U.G nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr.265/2006 art.17, alin.(3) si( 4).

Dispozitiile de suspendare si, implicit, de incetare a desfasurarii activitatii sunt executorii de drept.

**15.19. Titularul activitatii/operator are obligatia de a realiza un audit privind utilizarea apei si eficientizarea consumului de apa la un an de la emiterea prezentei autorizatii. In acest sens, titularul trebuie sa prezinte metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului, autoritatii regionale pentru protectia mediului.**

**15.20. Titularul activitatii/operator va realiza un audit privind minimizarea deseurilor cel putin o data la 2 ani. Procedura de audit, rezultatele sau recomandarile auditului si modul de punere in practica a acestuia trebuie prezentate autoritatii pentru protectia mediului in termen de 2 luni de la incheierea acestuia.**

**15.21. Titularul activitatii/operator va realiza un audit privind eficienta energetica cel putin o data la 3 ani. Procedura de audit, rezultatele sau recomandarile auditului si modul de punere in practica a acestuia trebuie prezentate autoritatii pentru protectia mediului in termen de 2 luni de la incheierea acestuia.**

**15.22.** Titularul activitatii are obligatia achitarii sumelor la Fondul pentru mediu, in conformitate cu O.U.G. nr. 196/2005, aprobată prin Legea nr.105/2006 si a legislatiei subsecvente in vigoare.

## **16. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR**

**16.1.** La incetarea activitatilor cu impact asupra mediului, precum si la schimbarea titularului unei activitati, inclusiv prin vanzare a pachetului majoritar de actiuni, vanzare de active, fuziune, divizare, concesiune, dizolvare urmata de lichidare, lichidare in conditiile legii, faliment, este obligatorie solicitarea si obtinerea avizului de mediu de catre titularul activitatii, in scopul stabilirii obligatiilor privind refacerea calitatii mediului .

In termen de 60 de zile de la data semnarii/emiterii documentului care atesta incheierea uneia dintre proceduri, partile implicate transmit in scris autoritatii competente pentru protectia mediului obligatiile asumate privind protectia mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligatiile de mediu cuprinse in actele intocmite au un caracter public.(Ordonanta de urgenta nr. 195/2005, art. 10 aliniatele 1,2 si 3).

**16.2.** La incetarea definitiva a activitatii sau a unor parti din instalatie titularul/operatorul autorizatiei trebuie sa dezvolte un **plan de inchidere** agreeat de autoritatea competenta pentru protectia mediului. Planul de inchidere trebuie sa respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul 18). Planul de inchidere trebuie sa includa minim urmatoarele:

- planuri ale tuturor conductelor si rezervoarelor subterane;
- orice masura de precautie specifica necesara pentru asigurarea faptului ca demolarea cladirilor sau a altor structuri nu cauzeaza poluare in aer, apa sau sol;
- eliminarea, sau acolo unde este cazul, spalarea conductelor si a rezervoarelor si golirea completa de continut potential periculos;
- eliminarea azbestului sau a altor substante potential daunatoare de pe amplasament;
- colectarea si evacuarea din incinta a tuturor deseurilor menajere si industriale;
- eliminarea tuturor substantelor daunatoare, daca nu s-a stabilit ca este acceptabil a se lasa astfel de obligatii viitorilor proprietari;

- testarea solului si a apei subterane pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate si necesitatea remedieri in vederea redarii zonei intr-o stare satisfacatoare;

- masuri pentru reconstructia ecologica a terenului afectat istoric prin activitatile desfasurate pe amplasament.

**16.3.** Planul de inchidere trebuie sa identifice resursele necesare pentru punerea lui in practica si sa declare mijloacele de asigurare a disponibilitatii acestor resurse, indiferent de situatia financiara a titularului autorizatiei.

**16.4.** Dezafectarea, demolarea instalatiilor si constructiilor se va face pe baza unui proiect de dezafectare. Solicitarea si obtinerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activitatilor cu impact semnificativ asupra mediului.

**16.5.** Titularul/operatorul activitatii are obligatia ca in cazul incetarii definitive a activitatii sa ia masurile necesare pentru evitarea oricarui risc de poluare si de aducere a amplasamentului si a zonelor afectate intr-o stare care sa permita reutilizarea acestora.

**16.6. Inchiderea batalului se va face conform prevederilor de la punctul 13.4.2.**

## **17. FUNCTIONAREA IN AFARA CONDITIILOR NORMALE DE LUCRU**

**17.1.** Titularul/operatorul activitatii va respecta in cazul aparitiei unor situatii accidentale prevederile din Programul de interventie in caz de poluare accidentala, Plan de actiune in caz de accident chimic, Plan de actiune in caz de alarma chimica, Plan de aparare impotriva dezastrelor, Plan de interventie in caz de incendiu, Plan de urgenta interna, referitor la alertarea operatorilor, interventia pentru rezolvarea si reducerea efectelor accidentelor.

**17.1. In cazul avariilor aparute pe traseele care vehiculeaza cu substante chimice periculoase se impune ca in cel mai scurt timp remedierea defectiunii, spalarea si aerisirea locului.**

**17.2. In cazul avariilor datorate scaparilor de substante toxice (la instalatii tehnice sau la rezervoarele de stocare materii prime) se vor lua imediat masuri de remediere a defectiunilor.**

**17.3. Fiecare angajat are obligatia sa comunice dispecerului de serviciu orice avarie, marimea si , cauzele acesteia, precum si locul producerii avariei.**

**17.4. In caz de producere a unei poluari accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluare iminenta se vor anunta persoanele cu atributii prestabilite pentru combaterea avariilor, in vederea trecerii imediate la masurile si actiunile necesare eliminarii cauzelor si pentru diminuarea efectelor avariei (eliminarea cauzelor care au provocat poluarea, limitarea si reducerea ariei de raspandire a substantelor poluante implicate, indepartarea lor prin mijloace adecvate, colectarea, transportul si depozitarea intermediara in conditii de securitate corespunzatoare pentru mediu, in vederea recuperarii, neutralizarii, distrugerii substantelor poluante). Se vor anunta imediat autoritatile competente pentru protectia mediului si sistemul de gospodarie a apelor, cu informare asupra desfasurarii operatiunilor de sistare a poluarii accidentale.**

**17.5. Se vor respecta urmatoarele regulamente de fabricatie:**

- Regulament de fabricatie - Instructiuni Instalatia Metanol IV
- Regulament de fabricatie - Instructiuni Instalatia Formaldehida-Rasini
- Regulament de functionare Statia de epurare
- Instructiuni de lucru CET
- Instructiuni de lucru apa amoniacala
- Regulament Batal

**Verificarea conformarii cu prevederile prezentului act se face  
de catre reprezentantii**

**Garzii Nationale de Mediu - Comisariatul Judetean Brasov,  
Agentia pentru Protectia Mediului Brasov  
Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Sibiu.**



**ANEXA nr. 1 MATERII PRIME SI AUXILIARE, ALTE MATERIALE**

Nr crt	Denumirea materiei prime, a substantei sau a preparatului chimic	Procesul/ operatia	Mod de depozitare	Cantitate To/An	Clasificarea si etichetarea substantelor	
					Periculozitate	Fraze de risc
1.	Apa industriala	Spalare produse, agent racire, obtinere apa demi, in procesul tehnologic	rezervor			-
2.	Acid clorhidric 32%	Instalatie Metanol IV Regenerarea schimbatorilor de ioni de la demineralizarea apei la instalatia metanol	Un rezervor de otel cauciucat si un rezervor din polistif, amplasate in cuve de retentie placate antiacid, legate la canalizarea anorganica a societatii. In aval de rezervoare , pe canalizare , se afla un decantor cu rol de omogenizare a apelor, apoi sunt conduse la statia de epurare	720	C – coroziv	R 34 – provoaca arsuri R 37 - iritant pentru caile respiratorii
3.	Acid azotic 60%	Sectia Rasini Regenerarea schimbatorilor de ioni de la demineralizarea apei la sectia Termoenergetica	2 rezervoare din aluminiu, prevazute cu indicator de nivel, amplasate in cuva de retentie placata antaacid, racordata la canalizarea anorganica	200	O – oxidant C – coroziv	R 8 – favorizeaza aprinderea materialelor combustibile R 35 – provoaca arsuri severe
			Un rezervor de inox, cuva de retentie, racord la canalizarea anorganica, bazin de neutralizare pe canalizare			
4.	Acid sulfuric	In Sectia rasini Rasini Agent pentru acidifiere in obtinerea rasinilor Depozit pentru SC Puro-lite	3 rezervoare amplasat incuva de retentie, placata antiacid, legate la canalizarea acida, din care un rezervor este folosit pentru urgente inducator de nivel	15	C – coroziv	R 35 - provoaca arsuri severe

	- oleum					
5.	Amoniac lichefiat	In Sectia Rasini Obtinerea hexametilentetraminei	6 rezervoare amplasate in cuva de retentie, legate la canalizarea organica, presurizate cu azot, stropire cu apa; un rezervor este mentinut pentru situatii de urgenta, Rezervoarele sunt verificate ISCIR	660	C – corosiv N - periculos pentru mediu	R 10 –Inflamabil R 23- Toxic prin inhalare R 34 – Provoaca arsuri R 50 – Foarte toxic pentru organismele acvatice
6.	Benzina	In Statia Peco Combustibil mijloace auto	Rezervor subteran amplasat in cuve betonate acoperite cu placi din beton		F- foarte inflamabil Xn – nociv T- toxic	R 11 –usor inflamabil R 18 – formare de amestec vapori-aer exploziv/inflamabil R 65, R 45- poate cauza cancer
7.	Motorina	In Statia Peco mbustibil mijloace auto	2 rezervoare, subterane, amplasate in cuve de ciment, prevazute cu site Kito, impamantare, stingatoare cu spuma, hidrant de apa		F- foarte inflamabil Xn – nociv T- toxic	R 46 – suspect de efect cancerigen R 40 – risc potential cu efecte inverse R 53 – efect nefast pentru mediul acvatic R 18 – formare de amestec vapori-aer exploziv/inflamabil
8.	Melamina	In Sectia Rasini Obtinerea rasinilor melaminice	Magazie	37		
9.	Fosfat trisodic dodecahidrat	In Sectia Rasini Sursa de fosfor pentru namolul biologic activ de la statia de epurare	Saci de 25 kg, magazie special destinata	16	Xi –iritant	
10.	Monoetanol-amina	In Sectia Rasini Obtinerea rasinilor	Butoaie , in magazie special destinata	2	Xn- nociv	R 20 - nociv prin inhalare R 36/37/38- iritant pentru ochi piele si aparatul respirator
11.	Borax	In Sectia Rasini Obtinerea rasinilor	In saci, in magazie special destinata	13	Xn- nociv	R 22- nociv in caz de ingerare
12.	Clor	In Sectia Ape Tratarea apei potabile	Tuburi in Magazie speciala	1,4	T-toxic	
13.	Clorura de amoniu	In Rasini/intaritoeri Obtinerea rasinilor	Magazie speciala	96	Xn- nociv	R 22 – nociv in caz de ingerare R 36 –iritant pentru ochi

14.	Soda caustica solutie	In Rasini/intaritori si Sectia Termoenergetica Regenerarea schimbatorilor de ioni de la demineralizaera apei	2 rezervoare din inox, prevazute cu indicator de nivel, cuva de retentie , racord la canalizarea anorganica, izolatie termica si serpentina interioara de incalzire	592 (exprimat in 100 % )	C – coroziv	R 35 - provoaca arsuri severe
			2 rezervoare din inox, prevazute cu indicator de nivel, cuva de retentie , racord la canalizarea anorganica, izolatie termica si serpentina interioara de incalzire			
		In Sectia Rasini Asigurarea pH-ului in procesele tehnologice	2 rezervoare din inox, prevazute cu indicator de nivel, cuva de retentie , racord la canalizarea anorganica, izolatie termica si serpentina interioara de incalzire			
15.	Uree	In Sectia Rasini Materie prima pentru obtinerea rasinilor ureo-formaldehydice	Depozitare in vrac in incinta acoperita	11,1	Xn- nociv	R 20/21/22 - nociv prin inhalare, in contact cu pielea si prin ingerare R 36/37/38- iritant pentru ochi piele si aparatul respirator
16.	Hexameten-tetramina	In Sectia Rasini Produs finit si materie prima pentru obtinerea intaritor R si Urelit P	Ambalare in saci , depozitare in spatiu special destinat	25,5	F- inflamabil Xn- nociv	R 11 – foarte inflamabil R42/43- poate cauza sensibilitate prin inhalare si in contact cu pielea
17.	Formaldehida	In Sectia Rasini Produs finit si materie prima pentru obtinerea hexametilentetraminei, a rasinilor ureo si fenolformaldehydice	4 rezervoare din inox,	60500 ( exprimat la conc 29 % )	C-Corosiv T-toxic Xn- nociv	R 23/24/25- toxic prin inhalare, in contact cu pielea si prin inghitire R 34 – provoaca arsuri R 40- suspect de efect cancerigen R-43-poate cauza o iritare prin contact cu pielea

18.	Alcool metilic	In Sectia Metanol si Sectia Rasini Produs finit si materie prima pentru obtinerea fomalhidei	6 rezervoare din otel, 3 dinte ele sunt amplasate in apropierea instalatiei metanol iar 3 sunt in partea de Sud a societatii. Rezervoarele sunt amplasate in cuva de retentie, prevazute cu perna de azot, racire cu apa astfel incat temp. Nu creste peste 40° in interir, indicator de nivel, semnalizare nivel min/max la tabloul de comanda, unul din rezervoare este mentinut pentru situatii de urgenta, statie de stins incendii cu spuma chimica.	27836	F- foarte inflamabil T-toxic Xn –nociv	R 20/21/22- nociv prin inhalare, in contact cu pielea si prin ingerare R 40- suspect de efect cancerigen R11- foarte inflamabil R 39 pericol de efecte ireversibile foarte grave R 23/24/25toxic prin inhalare, in contact cu pielea si prin inghitire
			2 rezervoare din otel, sunt amplasate in cuva de retentie, prevazute cu perna de azot, racire cu apa astfel incat temp. Nu creste peste 40° in interir, indicator de nivel, unul din rezervoare este mentinut pentru situatii de urgenta, statie de stins incendii cu spuma chimica.			
19.	fenol	In Sectia Rasini si Pilot Cercetari Obtinerea rasinilor fenolformaldehydice	2 rezervoare metalice amplaste in cuva de retentie, izolare termica, serpentina interioara pt incalzire la 50 ° C	277,5	T-toxic	R 24/25 – toxic , in contact cu pielea si prin inghitire R-34 – provoaca arsuri
			1 rezervor metalic , cuva de retentie, basa cu pompa sumersibila, serpentina interioara pt incalzire la 50 ° C			
20.	Hidrat de hidrazina conc 25 %	In Instalatii microproductie In sistemul termic la sectia Metanol	Butoaie, in magazie special destinata	0,25		R10 – Inflamabil R 23/24/25- toxic prin inhalare, in contact cu pielea si prin inghitire R 34 – provoaca arsuri
21.	Sulfit de sodiu	In Sectia Rasini Obtinerea paraformaldehydei	Saci in magazie special destinata	-		
22.	Etilen glicol	In Sectia Rasini Obtinere antigel Obtinere VIMEL		9	Xn- nociv	R 22- nociv prin indigestie

23.	Acid formic	In Sectia Rasini Ajustarea pH-ului in procesul de obtinere a rasinilor ureoformaldehidice	Rezervor metalic, amplasat in cuva de retentie, racord la canalizarea organica	5,19	C-coroziv	R 35 – provoaca arsuri severe
24.	Granule de polietilena	In Atelier Mase Plastice Obtinere saci, folie , butoaie	Saci, in magazie special amenajata	100		
25	PTFE	In Atelier Mase Plastice Obtinere produse din PTFE	Butoaie, in magazie special amenajata	3		
26	Alcool furfurilic	Atelier Mase Plastice Obtinere Fenofor XA 206	Butoaie , in magazie special amenajata	0,14	Xn – nociv	R 20/21/22 - periculos la inhalare, contact cu pielea si inghitire
27	Var	In Stia de epurare Neutralizarea apelor reziduale cu caracter acid	10 silozuri metalice , amplasate pe platforma betonata	6.000		

**NOTA: Operatorul va tine evidenta lunara a materiilor prime si materialelor utilizate.**

**ANEXA nr. 2 REVIZII. VIZE PERIODICE**

EDITIA	DATA	ORIGINAL	VERIFICARI PERIODICE	ACTUALIZARE	A.R.P.M.	DESCRIERE
1.	06.11.2007	AIM SB 50/06.11.2006			SIBIU	
2.	21.11.2007	AIM SB 50/06.11.2006 actualizata in 21.11.2007		X		



## DICTIONAR DE TERMENI

1.	<b>Autoritatea competenta pentru protectia mediului</b>	<b>Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Sibiu</b> , str. Hipodromului Nr. 2A, cod 550360 ; <b>Agentia pentru Protectia Mediului Brasov</b> , str.Politehnicii, nr.3, loc. Brasov Conform competentelor stabilite prin HG nr. 1625/2003 (M.O. 68/27.01.2004) si OM nr. 104/05.02.2004 - Regulament de organizare si functionare a APM-urilor judetene.
2.	<b>Autoritatea cu atributii de control, inspectie si sanctionare in domeniul protectiei mediului ;</b>	<b>Comisariatul Judetean Brasov al Garzii Nationale de Mediu</b> , str.Politehnicii, nr.3, loc. Brasov, jud. Brasov
3.	<b>Autoritatea centrala de protectie a mediului ;</b>	<b>Ministerul Mediului si Dezvoltarii Durabile Bucuresti</b> , Bulevardul Libertatii nr.2, Sector 5, Bucuresti ; <b>Agentia Natinala pentru Protectia Mediului</b> , Aleea Lacul Morii nr. 151, Sector 6, Bucuresti ;
4.	<b>Titularul/operatorul activitatii</b>	Persoana juridica care opereaza ori detine controlul instalatiei, asa cum este prevazut in legislatia nationala sau care a fost investita cu putere economica decisiva asupra functionarii instalatiei, respectiv <b>S.C. VIROMET S. A. Loc. Victoria, str. Aleea Uzinei, nr.8, jud. Brasov</b>
5.	<b>BAT</b>	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat si eficient inregistrat in dezvoltarea unei activitati si a modurilor de exploatare, care demonstreaza posibilitatea practica de a constitui referinta pentru stabilirea valorilor limita de emisie in scopul prevenirii, iar in cazul in care acest fapt nu este posibil, pentru reducerea globala a emisiilor si a impactului asupra mediului, in intregul sau.
6.	<b>CAT</b>	Colectiv tehnic de avizare
7.	<b>CBO<sub>5</sub></b>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile.
8.	<b>CCOCr</b>	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu.
9.	<b>COV</b>	Compusi organici volatili.
10.	<b>dB(A)</b>	Decibeli (curba de zgomot A).
11.	<b>IPPC</b>	Prevenirea, reducerea si controlul integrat al poluarii.
12.	<b>Instalatie IPPC</b>	Orice instalatie tehnica stationara, in care se desfasoara una sau mai multe activitati prevazute in anexa 1, din O.U.G. nr. 152/2005, aprobata de Legea nr. 84/2006, precum si orice alta activitate direct legata, sub aspect tehnic, de activitatile desfasurate pe acelasi amplasament, susceptibila de a avea efecte asupra emisiilor si poluarii.
13.	<b>RAM</b>	Raport anual de mediu.
14.	<b>REP</b>	Registrul emisiilor de poluanti
15.	<b>R</b>	Fraza de risc este o fraza care exprima o descriere concisa a riscului prezentat substantele si preparatele chimice periculoase pentru om si mediul inconjura conform SR 13253/1996.
16.	<b>TOC (COT)</b>	Carbon organic total.
17.	<b>SMA</b>	Sistem de management al Autorizatiei

**CUPRINS**

<b>AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU</b>		<b>1</b>
<b>1.</b>	<b>DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATI</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>TEMEIUL LEGAL</b>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>CATEGORIA DE ACTIVITATE</b>	<b>6</b>
<b>4.</b>	<b>DOCUMENTATIA SOLICITARII</b>	<b>8</b>
<b>5.</b>	<b>MANAGEMENTUL ACTIVITATII</b>	<b>15</b>
<b>5.1</b>	<b>Actiuni de control</b>	<b>16</b>
<b>5.2.</b>	<b>Constientizare si instruire</b>	<b>17</b>
<b>5.3.</b>	<b>Responsabilitati</b>	<b>17</b>
<b>5.4.</b>	<b>Raportari</b>	<b>17</b>
<b>5.5.</b>	<b>Notificarea autoritatilor</b>	<b>18</b>
<b>6.</b>	<b>MATERII PRIME SI AUXILIARE</b>	<b>19</b>
<b>7.</b>	<b>RESURSE</b>	<b>20</b>
<b>7.1.</b>	<b>APA</b>	<b>20</b>
<b>7.2.</b>	<b>UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI SI RESURSELOR</b>	<b>25</b>
<b>8.</b>	<b>DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT</b>	<b>28</b>
<b>8.1</b>	<b>Descriere amplasament</b>	<b>28</b>
<b>8.2.</b>	<b>Descrierea instalatiei</b>	<b>29</b>
<b>9.</b>	<b>INSTALATII PENTRU EVACUAREA, RETINEREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU</b>	<b>40</b>
<b>9.1.</b>	<b>EMISII IN ATMOSFERA</b>	<b>40</b>
<b>9.2.</b>	<b>EMISII IN APA</b>	<b>48</b>
<b>9.3.</b>	<b>EMISII IN SOL</b>	<b>55</b>
<b>10.</b>	<b>CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR,NIVEL DE ZGOMOT</b>	<b>57</b>
<b>10.1.</b>	<b>AER</b>	<b>57</b>
<b>10.2.</b>	<b>APA</b>	<b>59</b>
<b>10.3.</b>	<b>ZGOMOT</b>	<b>62</b>
<b>11.</b>	<b>GESTIUNEA DESEURILOR SI A SUBSTANTELOR PERICULOASE</b>	<b>63</b>
<b>11.1.</b>	<b>DESEURI PRODUSE, COLECTATE STOCATE TEMPORAR</b>	<b>63</b>
<b>11.2.</b>	<b>GESTIUNEA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE</b>	<b>68</b>
<b>12.</b>	<b>INTERVENTIA RAPIDA, PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA</b>	<b>69</b>
<b>13.</b>	<b>MONITORIZAREA ACTIVITATII</b>	<b>71</b>
<b>14.</b>	<b>RAPORTARI CATRE AUTORITATEA COMPETENTA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA</b>	<b>82</b>
<b>15.</b>	<b>OBLIGATIILE TITULARULUI</b>	<b>84</b>
<b>16.</b>	<b>MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI,MANAGEMENTUL REZIDUURILOR</b>	<b>86</b>
<b>17.</b>	<b>FUNCTIONAREA IN AFARA CONDITIILOR NORMALE DE LUCRU</b>	<b>87</b>
<b>ANEXA NR.1 MATERII PRIME SI AUXILIARE, ALTE MATERIALE</b>		<b>89</b>
<b>ANEXA NR.2 REVIZII. VIZE PERIODICE</b>		<b>94</b>
<b>DICTIONAR DE TERMENI</b>		<b>95</b>
<b>CUPRINS</b>		<b>96</b>