



MINISTERUL MEDIULUI
AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI
REGIUNEA SUD EST

Numărul autorizației: 19/16.07.2007 revizuită în data de 27.07.2009

Valabilă până la 30.10.2017

Titularul autorizației: SC ZAHĂRUL SA LIEȘTI

Locația activității: Str. Fabricii, nr.1, comuna Liești, jud.Galați

Categoria de activitate conform anexei I la OUG 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată cu modificări și completări prin Legea 84/2006:

6.4 b) Instalații pentru tratarea și prelucrarea materiilor prime vegetale în scopul fabricării produselor alimentare, cu o capacitate de producție a produselor finite mai mare de 300 t/zi (fabricare zahăr)

Codul CAEN: 1081 -fabricarea zahărului

Constantin PETREA
DIRECTOR COORDONATOR

Vasilica Ciobotaru
Șef Serviciu Autorizare și
Controlul Conformării

Întocmit:
Oprean Daniela

Radu Ștefan BALABAN
Compartiment Juridic și
Contencios Administrativ

CUPRINS

INTRODUCERE

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII.....	pag. 4
2. TEMEIUL LEGAL.....	pag. 4
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE	pag. 6
4. DOCUMENTATIA SOLICITARII.....	pag. 7
5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII.....	pag. 10
6. MATERII PRIME SI AUXILIARE	pag. 13
7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE	pag. 16
7.1. APA.....	pag. 16
7.1.1. Alimentarea cu apa:.....	pag. 16
7.1.2. Evacuarea apelor uzate:.....	pag. 19
7.2. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI	pag.20
7.3. GAZE NATURALE	pag.20
8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGIE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	pag.21
9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU	pag.23
9.1. AER	pag.23
9.2. APA	pag.24
9.3. SOL	pag.26
9.4. ALTE DOTARI	pag.26
10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT	pag.27
10.1. AER	pag.27
10.1.1. Emisii	pag.27
10.2. APA.....	pag.28
10.3. SOL SI APA SUBTERANA.....	pag.29
10.4. ZGOMOT.....	pag.32
11. GESTIUNEA DESEURILOR	pag.32
11.1. Denumire deseuri generate.....	pag.33
11.2. Valorificare si/sau eliminare deseuri	pag.34
12. INTERVENTIA RAPIDA/PREVENIREA SI MANEGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA, SIGURANTA INSTALATIEI.....	pag.35
13. MONITORIZAREA ACTIVITATII	pag.36
13.1.1. AER - emisii	pag.38
13.2. APA.....	pag.39
13.3. SOL SI APA SUBTERANA.....	pag.39
13.4. DESEURI	pag.41
3.5. ZGOMOT.....	pag.41
14. RAPORTARI LA UNITATEA TERITORIALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA	pag.41
15. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII	pag.45
16. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR.....	pag.47
17. GLOSAR DE TERMENI	pag.47
ANEXE	
ANEXA I – PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ.....	pag.50
ANEXA II. – MODELUL RAPORTULUI ANUAL DE MEDIU.....	pag.52
ANEXA III- SCHEMA PROCESULUI TEHNOLOGIC.	pag.55
ANEXA IV-Planul de amplasare cu punctele de monitorizare.....	pag.57

A.R.P.M. Galați, în exercitarea atribuțiilor sale sub incidența:

- O.U.G. nr.195/22.12.2005 privind protecția mediului (M.O.1196 /30.12.2005), aprobată prin Legea nr.265/29.06.2006(M.O.586/06.07.2006), cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr.152/10.11.2005 (M.O. 1078/ 30.11.2005), privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată și modificată prin Legea nr. 84/05.04.2006 (M.O. 372/11.04.2006);
- Ordinul M.A.P.A.M. 36/07.01.2004 (M.O. 43/19.01.2004), pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- Ordinul M.A.P.A.M. 818/17.10.2003 (M.O. 800/13.11.2003), pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 57/05.02.2009 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului

ca urmare a cererii adresate SC ZAHARUL SA Liești, înregistrată la A.R.P.M. Galați cu nr.8869/ 19.12.2008, **autorizează S.C. ZAHARUL S.A. punctul de lucru : comuna Liești, Str. Fabricii,nr.1, județul Galați**

Motivarea deciziei

În urma analizării documentelor transmise și a verificării în teren, ținând cont de obiecțiile primite de la autorități, precum și observațiile membrilor CAT, ARPM Galați a luat decizia de emitere a autorizației integrate de mediu nr.19/16.07.2007 revizuită la data de 27.07.2009.

INTRODUCERE

Autorizația include condițiile necesare pentru a asigura că:

- a) Sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- b) Nu este cauzată poluare semnificativă;
- c) Este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- d) Energia este utilizată eficient
- e) Sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidente și a limita consecințele lor;
- f) Este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile anormale de funcționare.
- g) În caz de încetare a activității, vor fi luate toate măsurile necesare astfel încât să se evite orice risc de poluare și amplasamentul să fie refăcut la starea inițială.
- h) Sunt respectate principiile BAT.

Autorizația include valori limită de emisie pentru poluanții rezultați de pe amplasament, care respectă prevederile Anexei 3 a OUG nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată cu modificări și completări prin Legea 84/2006 și ia în considerare natura lor și potențialul transferării poluării dintr-un mediu în altul.

Autorizația integrată de mediu conține: cerințele de monitorizare adecvate emisiilor care rezultă de pe amplasament, metodologia specifică și frecvența de măsurare a acestora, procedura de evaluare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

S.C. ZAHĂRUL S.A. LIEȘTI

Adresa: Str. Fabricii, nr.1, comuna Liești,jud.Galați

Telefon: 0236821361

Fax: 0236821274

e-mail: secretariatliesti@lemarco.ro

Număr de înmatriculare: J17/225/1991

Cod fiscal:RO 1641992

2. TEMEIUL LEGAL

Activitățile specifice societății se vor desfășura obligatoriu în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative :

- O.U.G. nr.195/22.12.2005 privind protecția mediului (M.O.1196 /30.12.2005), aprobată prin Legea nr.265/29.06.2006(M.O.586/06.07.2006), cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.152/10.11.2005 (M.O. 1078/ 30.11.2005), privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată și modificată prin Legea nr. 84/05.04.2006 (M.O. 372/11.04.2006);
- Ordinul M.A.P.A.M. 36/07.01.2004 (M.O. 43/19.01.2004), pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- Ordinul M.A.P.A.M. 818/17.10.2003 (M.O. 800/13.11.2003), pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificată la anexă prin Ordinul M.M.G.A. nr. 1158/15.11.2005 (M.O. 1091/05.12.2005);
- Ordinul M.A.P.M. nr. 592/25.06.2002 (M.O. nr. 765/21.10.2002), privind aprobarea Normativului privind stabilirea valorilor limită, a valorilor de prag și a criteriilor și metodelor de evaluare a dioxidului de sulf, dioxidului de azot și oxizilor de azot, pulberilor în suspensie (P.M. 10 și P.M. 2,5), plumbului, benzenului, monoxidului de carbon și ozonului în aerul înconjurător, cu modificările și completările ulterioare ;
- OUG nr. 78/16.06.2000 (M.O. 283/22.06.2000) privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 426/18.07.2001 (M.O. 411/25.07.2001), cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 856/16.08.2002 (M.O. nr. 659/05.09.2002), privind evidența deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase,cu modificările și completările ulterioare.;
- Ordin MMGA 757/26.11.2004(M.O. 86/26.01.2005) pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, cu modificările ulterioare;
- H.G. 235/07.03.2007 (M.O. 199/22.03.2007), privind gestionarea uleiurilor uzate;
- HG nr.140/ 06.02.2008 (M.O 125/18.02.2008) privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr.166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/03.11.1997 (M.O. nr. 303 bis/06.11.1997), pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG 196/22.12.2005 (M.O. 1193/30.12.2005) privind Fondul pentru mediu aprobată prin Legea 105/25.04.2006(M.O 393/08.05.2006);
- Ordinul M.A.P.A.M nr. 169/02.03.2004 (M.O.206/09.03.2004) pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;

- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului în zonele protejate
- HG 188/28.02.2002 (M.O. 187/20.03.2002) privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea de Guvern 621/23.06.2005 (M.O. 639/20.07.2005), privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului 16/26.01.2001 (M.O. 66/07.02.2001) privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile aprobată prin Legea 465/18.07.2001, republicată în M.O. 104/07.02.2002, cu modificările și completările ulterioare;
- STAS 10009/1988 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- Ordinul MMGA 927/06.10.2005 – M.O. 929/18.10.2005 privind procedura de raportare a deșeurilor și deșeurilor de ambalaje;
- Ordinul Ministerului Sănătății nr.536/23.06.1997(MO 140/03.07.1997) pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață a populației, modificat cu Ordinul Ministerului Sănătății 1028/18.08.2004(MO 785/26.08.2004
- Legea 544/12.10.2001(M.O.663/23.10.2001) privind liberul acces la informațiile de interes public,cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 878/28.07.2005 (M.O. nr. 760/22.08.2005), privind accesul publicului la informația privind mediul;
- Legea nr. 86/10.05.2000 (M.O. nr. 224/22.05.2000) pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei si accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.06.1998;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 68/28.06.2007(M.O.446/29.06.2007) privind răspunderea de mediu cu privire la prevenirea si repararea prejudiciului adus mediului, aprobată prin Legea 19/2008, cu modificările ulterioare;
- Hotărârea de Guvern nr. 459/19.05.2005(MO 462/31.05.2005), privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului;
- Ordinul M.M.D.D. 1108/05.07.2007(M.O.629/13.09.2007), privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarifare și cuantumul tarifelor aferente acestora, cu modificările ulterioare;
- Ordinul M.A.P.P.M nr. 462/01.07.1993 (M.O nr.190/10.08.1993) pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- Legea apelor 107/25.09.1996(M.O.244/08.10.1996, cu modificările si completările ulterioare;
- Hotărârea de Guvern nr. 173/13.03. 2000(M.O. 131/28.03.2000), pentru reglementarea regimului special privind gestiunea și controlul bifenililor policlorurați și ale altor compuși similari, cu modificările ulterioare.

Încălcarea prevederilor legislației de mai sus atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz.

Nerespectarea celor prevăzute în prezenta autorizație de mediu conduce conform OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată de Legea nr.265/2006, cu toate modificările și completările ulterioare, la suspendarea acesteia și la încetarea activității, după caz.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE conform Anexei 1 la O.U.G nr.152/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.84/2006

6.4 b) Instalații pentru tratarea și prelucrarea materiilor prime vegetale în scopul fabricării produselor alimentare, cu o capacitate de producție a produselor finite mai mare de 300 tone/zi (fabricare zahăr)

Activitățile autorizate

Activitățile desfășurate pe amplasament:

- Fabricarea zahărului
- Fabricarea varului și ipsosului
- Instalarea mașinilor și echipamentelor industriale
- Comerț cu ridicata de piese și accesorii pentru autovehicule
- Comerț cu amănuntul de piese și accesorii pentru autovehicule
- Comerț cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi și gazoși și al produselor derivate
- Comerț cu amănuntul al carburanților pentru autovehicule în magazine specializate

COD CAEN

1081 fabricarea zahărului

2352 fabricarea varului și ipsosului

3320 instalarea mașinilor și echipamentelor industriale

4531 comerț cu ridicata de piese și accesorii pentru autovehicule

4532 comerț cu amănuntul de piese și accesorii pentru autovehicule

4671 comerț cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi și gazoși și al produselor derivate

4730 comerț cu amănuntul al carburanților pentru autovehicule în magazine specializate

SC ZAHĂRUL SA Liești are ca obiect de activitate fabricarea zahărului, utilizând ca materie primă zahărul brut din trestie.

Capacitatea proiectată: 350 t/zi. Instalația a fost pusă în funcțiune în anul 2000.

Activități conexe:

1. fabricarea varului

Capacitatea proiectată a cuptorului de var: 30 t/zi

Capacitatea proiectată a instalației de hidratare a varului: 10 t/zi. Se lucrează 6 luni pe an

2. stație mobilă de distribuție carburanți

3 rezervoare metalice orizontale, cu pereți dubli, cu capacitatea de 10.000 litri fiecare, montate suprateran, pe cadre metalice amplasate pe o platformă betonată

Combustibilul utilizat în procesul tehnologic este gazul natural și motorina.

Principalele utilaje ale instalației de fabricare a zahărului sunt:

- 3 buc. vase de topire
- 2 buc. rezerva primire cleră topită
- 1 buc. defecator
- 2 buc. vase de saturație
- 8 buc. filtre GP
- 2 buc. filtru Switland (filtrare namol)
- 4 buc. preincalzitor clera (**2 buc în conservare**)
- 1 buc. vas cleră purificată
- 7 buc. aparat fierbere sub vid
- 13 buc. vase rezervă sirop rafinare

- 2 buc. centrifugă continuă BMA simplă
- 1 buc. centrifuga continua BMA dubla
- 4 buc. centrifugă discontinuă CENTRA 1000
- 1 buc. transportator vibrant zahăr umed 25 t/h
- 39 buc. pompe circulație
- 2 buc. filtre separare impurități din siropuri
- 4 buc pompe de vid
- 1 buc. elevator zahăr umed 30 t/h
- 1 buc. sortator zahăr în 3 trepte
- 1 buc. uscător zahăr cu tambur 30 t/h
- 1 buc. ventilator centrifugal evacuare spre hidrociclon
- 1 buc. hidrociclon
- 3 buc. buncăr stocare zahăr (**1 buc rezervă**)
- 3 buc. dozator ambalare tip METLER
- 1 buc. buncăr ambalare saci mari
- 1 buc. dozator capacitate mare

Principalele utilaje ale instalației de fabricare a varului

- cuptorul de var, cu capacitatea de 30t/zi
- instalație de stins varul formată din:
 - 1 ciur var
 - 1 buc. concasor var
 - 1 buc. siloz intermediar 50 mc pentru alimentarea instalației de hidratare
 - 2 buc. silozuri 50 mc pentru var hidratat
 - 1 instalație de însăcuire
 - 1 instalație pentru reținerea pulberilor (desprăfuire)
 - 1 bandă transportoare
 - 2 buc malaxoare cu palete
 - 2 benzi transportoare

Principalele utilaje ale stației de distribuție carburanți:

- 3 rezervoare metalice orizontale, cu pereți dubli, cu capacitatea de 10.000 litri fiecare
- pompa centrifugă de distribuție carburanți pentru fiecare rezervor
- separator de hidrocarburi, amplasat subteran, cu rolul de areține eventualele scăpări de carburanți sau uleiuri

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

Documentația care a stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu cuprinde:

- Cerere de solicitare a revizuirii autorizației integrate de mediu, întocmită de SC ZAHĂRUL SA Liești înregistrată la ARPM Galați cu nr. 8869/I/ 19.12 .2008;
- Anunț public privind solicitarea de revizuire a autorizației integrate de mediu, apărut în ziarul „Viața liberă”, în data de 05.12.2008
- Anunț public privind solicitarea de revizuire a autorizației integrate de mediu, afișat la sediul Primăriei comunei Liești, în data de 03.12.2008
- Anunț public privind decizia de emiterie a autorizației integrate de mediu revizuită, apărut în ziarul „Viața liberă”, în data de 25.06.2009
- Raport de amplasament elaborat de SC DIVORI PREST SRL Focșani
- Document solicitare întocmit de SC DIVORI PREST SRL Focșani;
- Măsuri propuse la încetarea definitivă a activității obiectivului;
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenului seria M 07nr.0220, eliberat de Ministerul Agriculturii și Alimentației
- Certificat de înregistrare seria B nr.0016644, emis de ORC Galați
- Aviz de închidere a haldei de steril nr. 9/07.07.2009, emis de APM Galați

- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr.208 din iunie 2007, revizuită la data de 20.02.2009, emisă de A.N. Apele Române Direcția Apelor Prut Iași, valabilă până la 30.10.2007
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr.51510/2005 încheiat cu Administrația Națională Apele Române-Direcția apelor Prut
- Act adițional nr.4/2008 la Abonamentul pentru utilizarea/exploatarea resurselor de apă nr.51038/2005
- Autorizație pentru deținerea și utilizarea de substanțe toxice de către persoane juridice;
- Autorizație de funcționare nr.248/1986, emisă de Ministerul Muncii și Ministerul Sănătății
- Certificat constatator nr.15318/15.01.2008, emis de ORC Galați
- Contract de furnizare a gazelor naturale nr.377/2008 încheiat cu SC DISTRIGAZ SUD SA
- Contract de furnizare a energiei electrice nr.298/29.01.2008 încheiat cu SC EFE ENERGY SRL Buzău
- Convenția nr.7299/25.10.2007, încheiată cu Primăria Liești, privind acceptul încheierii unui contract pentru utilizare terenuri în vederea fertilizării
- Contract eliminare deșeurilor de ambalaje (sticlă, plastic, hârtie-carton, metal, Al, lemn) nr.2074664/19.12.2007 încheiat cu SC ECO-ROM AMBALAJE SA
- Contract eliminare deșeurilor metalice feroase, folie PE, hârtie-carton, acumulatori uzați nr.C 997/ 22.05.2008, încheiat cu SC TANGO SCRAPS RECYCLING COMPANY SRL
- Act adițional nr.1 la contractul nr.735/01.10.2007, pentru eliminarea deșeurilor solide încheiat cu SC COMPANY ROMPREST SERVICE SA
- Contract pentru eliminarea anvelopelor uzate, nr.5350/28.11.2008 , încheiat cu SC TRAIAN COMPANY SRL
- Contract pentru eliminarea deșeurilor din fier, nr.975/27.02.2008, încheiat cu SC OVIDIU INTERNATIONAL SRL
- Contract eliminare echipamente de protecție, anvelope uzate, uleiuri uzate nr.1266/29.10.2007, încheiat cu SC APISORELIA SRL
- Contract de vânzare-cumpărare nr.348/08.10.2008 , privind achiziționarea separatorului de hidrocarburi, încheiat cu SC RCR COMPLETO SRL
- Fișele forajelor de observație a freaticului întocmite de SC INSPET SA
- Aviz nr.3388/06.07.2006 privind depozitarea deșeurilor la platforma de gunoi a com.Liești
- Contract de livrare a deșeurilor de la calcinarea și hidratarea varului nr.3265/08.06.2007, încheiat cu Primăria Liești
- Adresa SC APISORELIA SRL nr.1939/13.08.2008 privind solicitarea a 500 tone/an deșeurilor de carbonat de calciu și savură
- Adresa SC EVRIKA EURODIPS SRL fn privind solicitarea a 500 tone/an deșeurilor de carbonat de calciu și savură
- Adresa ICDEAPA Galați nr.3672/14.08.2008 privind solicitarea a minim 500 tone/an deșeurilor de carbonat de calciu și savură
- Adresa SC CENTRAL SRL nr.173/14.08.2008 privind solicitarea a 500 tone/an deșeurilor de carbonat de calciu și savură
- Adresa SC Grigotec SRL fn privind solicitarea a 500 tone/an deșeurilor de carbonat de calciu și savură
- Adresa Primăriei com Fundeni nr.3571/13.08.2008 privind solicitarea a 500 tone/an deșeurilor de carbonat de calciu și savură
- Adresa Primăriei com Ivești nr.2293/14.08.2008 privind solicitarea a 500 tone/an deșeurilor de carbonat de calciu și savură
- Adresa Primăriei com Liești, fn, privind solicitarea a 500 tone/an deșeurilor de carbonat

- de calciu și savură
- Proces verbal nr.5320/27.11.2008 privind recepția filtrului de reținere a pulberilor de la stația de hidratare a varului
- Contract de vânzare-cumpărare nr.1707/23.04.2008, încheiat cu SC MODUS COM SRL, privind eliminarea a minim 2.000 tone melasă
- Planul de prevenire și intervenție în caz de poluări accidentale, elaborat de SC DIVORI PREST SRL
- Plan de întreținere și exploatare, elaborat de SC ZAHARUL SA Liești
- Buletine de analiză zgomot nr.4824/24.11.2008, emis de Rompetrol Quality SRL
- Buletin de analiză apă din forajele de observație nr.961/962/02.09.2008, emis de SGA Galați
- Buletine de analiză apă uzată nr.5741 și 5742/29.12.2008 emise de Rompetrol Quality SRL, la intrarea și la ieșirea din stația de epurare
- Buletine de analiză a solului nr.5126,5127,5128,5129,5130,5578/12.09.2008, în punctele solicitate în autorizația integrată de mediu ,emise de Rompetrol Quality SRL;
- Buletin de analiză la imisii nr.4822/24.11.2008 emis de Rompetrol Quality SRL
- Buletin de analiză aer emisii nr.4825/24.11.2008 emis de Rompetrol Quality SRL
- Buletin de analiză a apei freactice din puțul de observație nr.1(lângă stația de epurare) nr.200/06.03.2009, emis de SGA Galați
- Declarația locațiilor pentru operațiuni cu substanțe clasificate din categoria 3, înregistrată la Agenția Națională Antidrog cu nr.1398/1749764 din 11.12.2007
- Plan de încadrare în zonă
- Studiu special privind calitatea nămolului de fabricație nr.565/25.10.2007, întocmit de OSPA Galați

SCOPUL

a) Instalația va fi controlată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație integrată de mediu.

b) Prezenta Autorizație integrată de mediu conține 60 de pagini și este valabilă, de la 27.07.2009, data emiterii până la 30.10.2017, cu obligativitatea îndeplinirii prevederilor din prezenta autorizație.

c) Se va solicita la ARPM Galați cu 60 zile înainte de expirarea autorizației integrate de mediu, reînnoirea acesteia.

d) În cazul modificării prevederilor actelor de reglementare emise de autoritățile de mediu care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu, precum și a parametrilor pentru care s-au emis, se va notifica la ARPM Galați. Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage după sine suspendarea/anularea după caz.

Conform OUG nr.152/2005, aprobată cu modificări prin Legea nr.84/2006, cu modificările și completările ulterioare, art.25 „Autoritatea competentă pentru protecția mediului evaluează periodic condițiile din autorizația integrată de mediu și, acolo unde este necesar la revizuieste. Revizuirea autorizației integrate de mediu este obligatorie în toate situațiile în care:

-poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât necesită revizuirea valorilor limită de emisie existente sau includerea de noi astfel de valori limită de emisie în autorizația integrată de mediu

-schimbările substanțiale ale celor mai bune tehnici disponibile fac posibilă reducerea semnificativă a emisiilor fără a impune costuri excesive

-siguranța în exploatare a proceselor sau activităților impune utilizarea acelor tehnici

-prevederile unor noi reglementări legale o impun

e) Nici o modificare sau reconstrucție afectând activitatea sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării /tratare sau

recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu va fi realizată sau impusă fără notificare și fără acordul prealabil scris al APM Galați și ARPM Galați.

f) Prezenta Autorizație Integrată de Mediu este emisă în scopul respectării prevederilor legale privind protecția mediului

g) Orice referire la „amplasament” din prezenta Autorizație va însemna zona principală a planului/planurilor cu limitele trasate conform **Anexa I** a prezentei Autorizații.

h) Actualizarea actelor de reglementare care au stat la baza emiterii ei pe perioada de valabilitate a prezentei Autorizații va conduce la înlocuirea de către ARPM Galați a anexelor corespunzătoare care fac parte integrantă din Autorizație, titularul autorizației fiind obligat să prezinte în acest scop la ARPM Galați orice astfel de act de reglementare actualizat, în termen de 30 de zile de la obținerea acestuia.

i) Operatorul este obligat să notifice APM Galați și ARPM Galați cu 90 zile înaintea oricărei modificări ce afectează activitatea instalației IPPC.

j) Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor și materiilor prime până la expedierea produselor finite.

k) Prezenta autorizație se aplică activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare.

l) Autorizația este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea, controlul integrat al poluării, definite prin OUG nr.152/2005, aprobată cu modificări prin Legea nr.84/2006, cu modificările și completările ulterioare, inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întreg sau, în acord cu legislația în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale din acest domeniu, la care România este parte.

m) Conform OUG nr.152/2005, aprobată cu modificări prin Legea nr.84/2006, art.17 „Autoritatea competentă emite autorizații integrate de mediu, le revizuieste și actualizează condițiile prevăzute de acestea”.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Activitatea se va desfășura în următoarele condiții:

5.1 Conștientizare și instruire

5.1.1. Titularul autorizației trebuie să se asigure de faptul că publicul interesat poate obține informații privind performanțele de mediu ale SC Zahărul SA Liești.

5.1.2. Titularul autorizației are obligația să stabilească și să implementeze proceduri pentru instruire adecvate privind protecția mediului, pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate

5.1.3. Titularul autorizației integrate de mediu trebuie să transmită câte o copie a prezentei autorizații tuturor angajaților a căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei autorizații

5.1.4. Personalul trebuie să cunoască și să respecte normele PSI și de protecția muncii în vigoare

5.1.5. Se vor prelucra instrucțiunile de lucru atât pentru operare cât și pentru procesele de pornire/oprire și pentru lucrările de reparație/revizuire a instalației

5.1.6. Fiecare instalație va fi prevăzută cu un plan de evacuare și salvare în caz de urgență

5.1.7 În zonele de risc se va amplasa un panou care semnaleză acest pericol. Pe panourile semnalizate se va scrie și numărul de telefon al serviciilor ce trebuie informate conform Planului de prevenire în caz de poluări accidentale.

5.2 Responsabilități

5.2.1 Titularul autorizației integrate de mediu trebuie să asigure în fiecare moment siguranța instalațiilor și a exploatării tuturor instalațiilor printr-o întreținere planificată, de prevenire. Pentru aceasta se vor elabora programe de inspecție și revizie, a căror desfășurare se va prezenta într-un registru.

5.2.2 Titularul autorizației integrate de mediu trebuie să garanteze în orice moment revizia și întreținerea continuă a tuturor dispozitivelor de exploatare și a instalațiilor ce servesc direct sau indirect protecției mediului pentru a putea capta imediat toate emisiile de poluanți în aer, apa freatică, apa de suprafață (râul Siret) și sol, apărute ca urmare a scurgerilor.

5.2.3 Titularul autorizației integrate de mediu trebuie să aibă la dispoziție în orice moment piesele de schimb pentru părțile de instalație ce servesc direct protecției aerului, apei și solului

5.2.4 Titularul/operatorul activității are obligația de a lua măsurile necesare remedierii oricărui prejudiciu cauzat vecinătăților sau mediului în general

5.2.5 Titularul/operatorul activității trebuie să asigure prin decizie, o persoană responsabilă cu protecția mediului. În conformitate cu prevederile OUG nr.195/2005, aprobată prin Legea nr.265/2006, cu toate modificările și completările ulterioare, SC ZAHARUL SA Liești, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activitatea de verificare, inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității, precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau zonele aferente acestora. Titularul activității are obligația de a realiza, în totalitate și la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activitatea de verificare, inspecție și control.

5.2.6 Contribuția la Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRTR), va fi depusă la termenul stabilit în cap.9 al prezentei autorizații, precum și ca parte a RAM. În conformitate cu prevederile HG nr.140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr.166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE, titularul are obligația să întocmească și să gestioneze rapoartele potrivit prevederilor art.5, alin (1)-(4) și ale art.16 alin (1) din Regulamentul EPRTR.

Titularul/operatorul activității trebuie să raporteze APM Galați, cantitățile anuale împreună cu precizarea că informațiile se bazează pe măsurători, calcule sau estimări, a emisiilor în aer și apă a oricărui poluant specificat în Anexa II a Regulamentului pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II a Regulamentului este depășită. În cazul în care datele au fost exprimate pe baza de măsurători sau calcule, trebuie raportată metoda analitică și/sau metoda de calcul.

Emisiile specificate în Anexa II a Regulamentului, raportate ca fiind sub incidența punctului (a) al art 5 din Regulamentul EPRTR trebuie să includă toate emisiile de la toate sursele prevăzute în Anexa I, aflate pe amplasamentul fermei. Raportul trebuie să cuprindă și informații privind emisiile și transferurile exprimate ca totaluri de la toate activitățile

prevăzute, accidentale, obișnuite sau excepționale specificându-se acolo unde sunt date disponibile, orice date referitoare la emisiile accidentale. Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile înafara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1 al art.5 din Regulamentul EPRTR și să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis. Se vor respecta prevederile menționate în cap.14

RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITĂȚILE DE MEDIU

5.3 Acțiuni de control

5.3.1. Titularul/operatorul activității are obligația să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.

5.3.2. Titularul/operatorul activității are obligația de a lua măsurile necesare remedierii oricărui prejudiciu cauzat vecinătăților sau mediului în general.

5.3.3 Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

5.3.4 Titularul/operatorul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate într-o asemenea manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.

5.4 Raportări

5.4.1. Titularul Autorizației trebuie să depună la APM Galați și A.R.P.M. Galați, în fiecare an, nu mai târziu de **01 Februarie**, un R.A.M. (Raport anual de mediu) pentru întregul an calendaristic precedent, conform modelului din Anexa II a prezentei autorizații. R.A.M. va fi depus atât pe format de hârtie cât și în format electronic.

5.4.2 Titularul/operatorul de activitate trebuie să înregistreze și să păstreze în registre toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările și toate cerințele înscrise în prezenta autorizație.

5.4.3 Registrul va fi pus la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și/sau autorității de control pentru verificări.

5.4.4 Rapoartele vor fi păstrate pe amplasament pentru o perioadă de cel puțin 7 ani și vor fi puse la dispoziția persoanelor cu drept de control conform legislației în vigoare

5.4.5 Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite ARPM Galați și APM Galați raportările solicitate la datele stabilite, conform cerințelor prezentei autorizații.

5.5 Notificarea autorităților

5.5.1 Titularul/operatorul activității are obligația notificării autorității competente pentru protecția mediului în termen de 24 ore din momentul producerii :

- oricărei emisii apărute accidental ori ca urmare a unui accident major ;
- orice funcționări defectuoase a echipamentelor de control sau a echipamentelor de monitorizare, care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament

Notificările vor cuprinde: data și ora accidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de accident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea repetării incidentului.

- 5.5.2 Titularul/operatorul activității trebuie să înregistreze orice accident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul accidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere acestuia. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru protejarea mediului și evitarea repetării în timp. După notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la sediul APM Galați raportul privind incidentul. Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus la ARPM Galați, ca parte integrantă a RAM.
- 5.5.3 În cazul unor situații de urgență, definite conform O.U.G. nr. 21/2004 aprobată prin Legea 15/2005, va fi anunțat Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență, care asigură coordonarea unitară și permanentă a activității de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență.
- 5.5.4 Alte notificări transmise autorităților competente pentru protecția mediului, în termen de 14 zile de la producere:
- încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
 - încetarea provizorie a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate
 - reluarea exploatării după oprire a oricărei părți sau a întregii instalații autorizate.
 - orice modificare planificată în exploatarea instalației.
 - orice modificare a actelor emise de autoritățile competente care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu
- 5.5.5 Conform prevederilor art.10 din O.U.G. nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/2006. cu toate modificările și completările ulterioare, în cazul în care titularii de activități pentru care este necesară reglementarea din punct de vedere al protecției mediului prin emiterea autorizației integrate de mediu urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii. În termen de 60 zile de la data semnării/ emiterii documentului care atestă încheierea uneia din procedurile menționate, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

Titularul/operatorul activității are obligația ca recepția, manipularea și depozitarea tuturor materiilor prime și a materialelor auxiliare utilizate, să fie făcute conform normelor specifice fiecărui material, a fișelor tehnice de securitate (unde este cazul), în condiții de siguranță pentru personal și pentru mediu.

Principalele materii prime și materiale utilizate în activitate sunt:

- zahăr brut din trestie
- piatra de var- depozitată pe platformă betonată
- cocs- depozitare pe platformă betonată
- apa dulce de la filtrele cu vid,apa de la cada barometrică
- abur tehnologic furnizat de centrala termică a fabricii
- lapte de var
- gaz de carbonatare (CO₂)
- pudră de zahăr
- apă

-energie electrică
 -gaze naturale
 -combustibil (motorina) este depozitat în rezervoare de depozitare în cadrul stației mobile de distribuție carburanți aflată în vecinătatea stației de epurare.
 -materiale pentru întreținere și reparații
 Zahărul brut din trestie este descărcat din vagoane și transportat cu ajutorul unui sistem de benzi transportoare în depozitul de materie primă. Depozitul de materie primă, cu capacitatea de 24.000 tone și suprafața de 5110 mp, este amplasat în incinta fabricii și este o construcție dreptunghiulară din beton, protejată cu un acoperiș din tablă ondulată.

Consumuri anuale ale principalelor materii prime și auxiliare:

Nr.crt	Materii prime/Utilități	Consum anual	Modul de stocare
1	Zahăr brut	120.860 tone	Depozitul de zahăr brut cu S=5110 mp și V=24.000 t
2	Apă dulce de la filtrele cu vid și de la cada barometrică	904,2 mii mc	Bazin betonat cu capacitatea de 2.000 mc
3	Energie electrică	8050 MW	Nu se stochează
4	Gaz metan	13.150.831 mc/2008	Nu se stochează
5	Cocs	1310 tone	Depozit format dintr-o platformă betonată cu dimensiunile 90 m x 14 m
6	Carbonat de calciu	12.594 tone	Depozit format dintr-o platformă betonată, prevăzută cu rigolă de retenție a apei pluviale
7	Motorina	300 tone	3 rezervoare metalice orizontale cu pereți dubli cu V=10.000 l fiecare, amplasate pe o platformă betonată

Consumuri anuale de substanțe chimice:

Nr.crt	Denumire	Consum anual (U.M)	Scopul utilizării/etapa procesului tehnologic Natura chimică/compoziție Fraze de risc	Mod de stocare
1	Acid clorhidric (HCl) conc 32%	86.000 kg	Regenerarea masei cationice Dedurizarea apei în cadrul stației de dedurizare Lichid limpede, solubil în apă, densitate specifică: 1,00-1,02 g/cm ³ la 20°C, corosiv. Precursor pentru droguri RID/ADR, clasa 8, cod NC 2809 10 00, număr CAS 7647-01-0 Fraza de risc R 35 Fraza de securitate S 26	Trei rezervoare supraterane din polstif cu V=10.000 litri/buc, prevăzute cu câte o cuvă de retenție placată cu gresie antiacidă cu V= 10 mc și un bazin de neutralizare a eventualelor scurgeri accidentale cu V= 20 mc

2	Biocid Bactipal S	2.000 kg	Dizolvarea zahărului brut și obținerea clerei Lichid transparent, toxic, incolor, cu miros puternic caracteristic, inflamabil, cu densitatea specifică 1,145 g/cm ³ la 20 ⁰ C	Un rezervor, din PVC, cubic cu V=1 m ³ amplasat în magazia de substanțe toxice a fabricii
3	Eter etilic	20 litri	Solvent în determinările de laborator privind puritatea zahărului Lichid incolor, cu miros pătrunzător, relativ stabil, solubil în apă în proporție de 8,3% la 15 ⁰ C, foarte bun solvent pentru un număr mare de produși, densitate relativă la 20 ⁰ C: 0,712-0,718 g/cm ³ . Fraze de risc R 12-19-22-66-67 Fraze de securitate S 9-16-29-33 Precursor pentru droguri, categoria 3, cod NC 2909 11 00, număr CAS 60-29-7	In recipiente din sticlă cu capacitatea de 1 litru în magazia de substanțe toxice a fabricii
4	Acid sulfuric	3 litri	Solvent în determinările de laborator privind puritatea zahărului Produs foarte corosiv, miscibil cu apa și alcoolul în orice proporție, punct de fierbere la 100 kPa 150 ⁰ C, densitate: 1,825-1,840 g/cm ³ Fraze de risc R 35 Fraze de securitate S 26-30-45 Precursor pentru droguri, categoria 3, cod NC 2807 00 10, număr CAS 7664-93-9	In recipiente din plastic cu V=20 litri în magazia de substanțe toxice a fabricii

Pentru substanțele clasificate din categoria 3-precursori folosiți la fabricarea drogurilor, respectiv acid clorhidric, acid sulfuric și eter etilic, SC Zahărul Liești SA a fost înregistrată la Agenția Națională Antidrog sub nr.1398/1749764 din 11.12.2007.

6.1 Spații de depozitare existente pe amplasament

1. Depozit de zahăr brut- este o clădire situată în zona de nord-est a amplasamentului, în imediata apropiere de zona de descărcare a zahărului brut și a depozitului de steril. Acesta are o suprafață de 5.110 m², zidărie din beton armat, pardoseală betonată, acoperiș din tablă ondulată, uși metalice și ferestre din grilaj metalic, acoperite cu policarbonat.

2. Depozit de produs finit – este o clădire situată în zona de sud-vest a amplasamentului, în spatele fabricii de zahăr și are o suprafață de 2853 m², cu ziduri din beton armat, pardoseală betonată, acoperiș tip platformă din beton armat cu hidroizolație din bitum. Pentru zona de încărcare în vederea livrării sunt prevăzute 2 rampe unde s-au montat, în vederea limitării pierderilor de căldură, obturatoare termice cu pantograf cu etanșare atât pe părțile laterale cât și la partea superioară prin intermediul unor burdufuri din cauciuc. Capacitatea depozitului este de 4.200 tone.

3. Depozitul de acid clorhidric HCl. Este format din 3 rezervoare de polstif cu capacitatea de 1 m³ fiecare. Incinta este împrejmuită perimetral cu gard din plasă de sârmă, având accesul restricționat.

4. Depozit pentru materiile prime ale cuptorului de var (piatra de var și cocs)- platformă betonată cu S=90 x 14 mp, care este delimitată pe trei laturi de un perete din beton cu H=2 m. Din întreaga capacitate de depozitare 25% este utilizată pentru cocs și 75 % pentru piatra de var.

5. Depozitarea intermediară a surplusului de var nestins (cca. 10 tone/zi) –un siloz cu V=50 m³.

6. Depozitarea varului hidratat- două silozuri cu V=50 m³ fiecare. Din silozuri poate fi expedit la terți vrac, sau poate fi dirijat în instalația de însăcuire. Varul hidratat însăcuit este depozitat într-o magazie acoperită, dotată cu platformă betonată de unde este preluat și folosit în procesul tehnologic.

7. Depozit de steril (săvură și carbonat de calciu). La extremitatea sud-estică a amplasamentului se află halda de steril cu S_{utilă}=13.333 mp, care se află în proces de închidere prin valorificarea întregii cantități de steril. Pentru aceasta s-au demarat procedurile legale cu APM Galați, s-a elaborat un Bilanț de mediu nivel II , s-au identificat beneficiarii ai sterilului și s-au încheiat convenții de colaborare, s-a întocmit un plan de valorificare a sterilului și se află în proces de elaborare Proiectul Tehnic pentru închiderea haldei de steril prin valorificarea acestuia și transformarea terenului în spații verzi. Incepând cu luna noiembrie 2007 , nu s-a mai depozitat în această haldă, pentru depozitarea sterilului rezultat din procesul tehnologic folosindu-se platforma betonată amenajată, din spatele depozitului de zahăr brut pe latura sudică a amplasamentului cu S=4.000 mp.

8. Depozit de nămol de fabricație- 2(două) câmpuri cu S=24241 mp fiecare (câmpurile III și IV) și 2 (două) câmpuri cu S=673 mp fiecare (câmpurile V și VI).

9. Depozit de nămol de epurare – 2 (două) câmpuri cu S= 2046 mp fiecare (câmpurile I și II).

7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1 ALIMENTARE CU APĂ

Alimentarea cu apă în vederea potabilizării

- Front de captare format din 3 (trei) puțuri forate, pe amplasamentul societății (FEA1, FEA2 amplasate în partea sudică a fabricii, și FEA3 în partea nordică a fabricii), în albia majoră a râului Siret, fiecare cu perimetru de protecție sanitară, pe o suprafața de 20 x 20 m=400 mp.
- Caracteristicile tehnice ale forajelor:

*puț forat FEA1- coloana forajului din PVC, cu $D=180$ mm și adâncimea de 100 m, prevăzut cu o electropompă cu $Q=20$ mc/oră, $H_p=35$ mCA, $P=5,5$ Kw

*puț forat FEA2- coloana forajului din PVC, cu $D=250$ mm și adâncimea de 100 m, prevăzut cu o electropompă cu $Q=24$ mc/oră, $H_p=65$ mCA, $P=11$ Kw

*puț forat FEA3- coloana forajului din PVC, cu $D=200$ mm și adâncimea de 95 m, prevăzut cu o electropompă cu $Q=6$ mc/oră, $H_p=25$ mCA, $P=2,2$ Kw

Volume totale de apă în vederea potabilizării autorizate:

$Q_{zi\ med}=66,64$ mc/zi

$Q_{zi\ max}=80,0$ mc/zi

$V_{med\ anual}=10,60$ mii mc/an

a. în perioada de prelucrare zahăr brut -zilnic maxim: 33,16 mc/zi
320 zile/an -zilnic mediu: 27,63 mc/zi
- $V_{anual}=8,842$ mii mc/an

b. în perioada de remont -zilnic maxim: 46,81 mc/zi
45 zile/an -zilnic mediu: 39,01 mc/zi
- $V_{anual}=1,76$ mii mc/an

Instalații de captare:

-aducțiunea apei de la puțurile FEA1 și FEA2 la rezervorul de înmagazinare se face printr-o conductă OL Zn, cu $D_n=250$ mm și lungimea totală de 4 km

-aducțiunea apei de la puțul FEA3 la rezervorul de înmagazinare se face printr-o conductă OL Zn, cu $D_n=110$ mm și lungimea totală de 30 m

Instalații de înmagazinare:

-apa pentru scopuri potabile(pentru personal unitate, pentru fluxul tehnologic, la acele operații la care este necesară apa potabilă) este înmagazinată într-un rezervor de 500 mc, amplasat în partea nordică a unității. Rezervorul este din beton și este executat semiîngropat.

Instalații hidraulice anexă:

Stația de pompare este echipată cu 3+1 electropompe SADU, având $Q_i=35$ mc/h, $H_p=55$ mCA, 1+1 electropompe LOTRU, având $Q_i=25$ mc/h, $H_p=35$ Mca, 2+1 electropompe CRIS având $Q_i=180$ mc/h, $H_p=64$ mCA. Presiunea de serviciu în instalații este asigurată prin două stații hidrofor cu recipient de 2.000 litri fiecare.

Rețeaua de distribuție:

-distribuția apei se face prin pompare, printr-o rețea de conducte OL Zn, cu $D_n=25-200$ mm

Apa pentru stingerea incendiilor:

-este asigurată din rezervorul de înmagazinare apă potabilă de 500 mc, rezerva intangibilă fiind de 200 mc, iar timpul de refacere a rezervei de apă este de 3 ore.

Alimentarea cu apă tehnologică

-Alimentarea cu apă tehnologică se realizează dintr-un front de captare, pe amplasamentul societății, format din șapte puțuri forate, din care trei puțuri sunt în conservare, (cele 3 puțuri sunt amplasate în partea sudică a unității, în albia majoră a râului Siret, în vecinătatea frontului de captare Salcia Liești).

Volume totale de apă tehnologică autorizate:

$Q_{zi\ med}=4288,22$ mc/zi

$Q_{zi\ max}=5145,85$ mc/zi

320 zile/an

-zilnic mediu: 23,01 mii mc/zi

$-V_{\text{mediu anual}}=7365,50$ mii mc/an

b. în perioada de remont -zilnic maxim: 936,18 mc/zi

45 zile/an -zilnic mediu: 780,15 mc/zi

$-V_{\text{mediu anual}}=35,11$ mii mc/an

Cerința totală de apă autorizată

a. în perioada de prelucrare zahăr brut: -zilnic maxim: 4057,47 mc/zi

-zilnic mediu: 3381,22 mc/zi

$-V_{\text{mediu anual}}=1082,0$ mii mc/an

b. în perioada de remont -zilnic maxim: 1168,35 mc/zi

-zilnic mediu: 973,63 mc/zi

$-V_{\text{mediu anual}}=43,81$ mii mc/zi

Gradul de recirculare internă a apei: 92%

7.1.2 EVACUAREA APELOR UZATE

De pe întregul amplasament al S.C. ZAHĂRUL S.A Liești se colectează următoarele categorii de ape uzate:

- ape uzate menajere;
- ape uzate tehnologice
- ape pluviale.

Apele uzate colectate de rețeaua de canalizare existentă pe amplasament, executată în sistem divizor, sunt de tip menajer, tehnologic și ape pluviale.

- rețea de canalizare ape uzate menajere și tehnologice*-este din tuburi de beton, cu $D_n=300$ mm și lungimea totală de 5 km; apele uzate menajere și tehnologice sunt evacuate în râul Siret, după tratarea în stația de epurare de pe amplasamentul unității
- rețea de canalizare ape pluviale*-este din tuburi de beton cu D_n 600 mm și lungimea de cca.5 km și este racordată la conducta de canalizare ape tehnologice epurate; evacuarea finală are loc în emisarul Siret

în perioada de prelucrare a zahărului brut

Categoria apei evacuate	Receptori autorizați	Zilnic maxim mc/zi	Zilnic mediu mc/zi	Volume medii de apă evacuate anual(mii mc)
Ape uzate menajere	Râul Siret	33,16	27,63	8,842
Ape uzate tehnologice epurate	Râul Siret	1126,94	939,12	300,52
Ape pluviale	Râul Siret	-	-	$Q_{pl}=600$ l/s

în perioada de remont

Categoria apei evacuate	Receptori autorizați	Zilnic maxim mc	Zilnic mediu mc	Volume medii de apă evacuate anual(mii mc)
Ape uzate tip menajere	Râul Siret	46,81	39,01	1,76
Ape uzate tehnologice epurate	Râul Siret	1121,54	934,61	42,06

7.2 UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI

Alimentarea cu energie electrică este asigurată în baza contractului nr. 298/ 29.01.2008 încheiat cu SC EFE Energy SRL Buzău.

În vederea respectării recomandărilor BAT de utilizare eficientă a energiei, anual operatorul va întocmi un raport privind consumul de energie, va identifica și aplica măsuri de utilizare eficientă a energiei. Acest raport va fi inclus în RAM.

Pentru respectarea recomandărilor BAT privind utilizarea eficientă a energiei, SC ZAHARUL SA Liești, are în vedere următoarele:

- utilajele și conductele prin care circulă fluide calde sunt izolate termic.
- cantitatea de energie consumată este urmărită periodic și contorizată
- minimizarea consumului de apă prin recircularea în proporție de 92 %
- se evită funcționarea în gol a utilajelor tehnologice
- iluminarea spațiilor de lucru cu sisteme ce asigură consum mic de energie

Pe amplasamentul societății există un grup electrogen tip 23 August, care utilizează drept combustibil motorina, având o putere instalată de 750 KVA și consum orar de 8 l/oră.

7.3 GAZE NATURALE

Furnizarea gazelor naturale pentru societatea ZAHĂRUL S.A. Liești este asigurată de către societatea comercială de distribuție a gazelor naturale DISTRIGAZ SUD SA, în baza actului adițional nr.1/01.07.2008 la contractul nr.377/2008, ce prevede în Anexa 2 graficul de livrări Cantitatea contractată este de 78.736 Mwh.

7.4 COMBUSTIBILI

Combustibilii utilizați pe amplasament sunt gazele naturale și motorina. Gazele naturale sunt utilizate drept combustibil pentru cazanele ce produc abur tehnologic, având puterea totală de 43,9 MW și pentru cele două centrale termice murale tip VAIRUS, care asigură microclimatul în spațiile administrative și sociale, având puterea instalată de 0,6 MW.

Motorina, utilizată drept combustibil pentru utilajele care deservește fabrica, este depozitată în stația mobilă de distribuție carburanți, amplasată în imediata apropiere a stației de epurare, lângă drumul betonat care face legătura fabricii cu DN 25 Tecuci- Galați. Stația mobilă de distribuție carburanți este compusă din 3 (trei) rezervoare metalice orizontale, cu pereți dubli, ca capacitatea de 10.000 litri fiecare. Rezervoarele sunt montate suprateran, pe cadre metalice, amplasate la rândul lor pe o platformă betonată. Motorina este furnizată de distribuitori autorizați, pe bază de contract, și este transportată cu autocisterne specializate și autorizate pentru astfel de servicii.

8.DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE

SC ZAHARUL SA LIESTI ocupă o suprafață de 19,43 ha în comuna Liești, situată în partea de est a DN 25 Tecuci-Galați, la aprox.60 km de Galați și cca.30 km de Tecuci.

Tehnologia de rafinare a zahărului brut de trestie se realizează în patru trepte de fierbere și cristalizare. Dizolvarea zahărului brut se face continuu în stația de preparare a clerei brute, defecarea clerei brute se realizează continuu, în aparatul de defecare, carbonatarea se realizează într-un aparat special destinat. În cadrul instalației se află și vasul de trecere în care se realizează maturarea clerei carbonatate, filtrele concentratoare cu rame și plăci utilizate pentru filtrarea clerei și două aparate vacuum în care se realizează fierberea și cristalizarea masei groase, sortarea se realizează în instalația de sortare.

Principalele faze tehnologice ale procesului de prelucrare a zahărului brut sunt:

- dizolvarea zahărului brut și obținerea clerei
- defecarea clerei brute cu lapte de var,
- carbonatarea clerei defecate,
- maturarea clerei carbonatate, filtrarea I și II ,
- fierberea și cristalizarea masei groase ,
- centrifugarea masei groase,
- uscarea-răcirea zahărului cristal,
- sortarea zahărului în funcție de granulație,
- ambalarea zahărului cristal.

Dizolvarea zahărului brut se face continuu în stația de preparare a clerei brute, folosindu-se ca dizolvanți: condensul, apa dulce, apa de la cada barometrică, abur, biocid Bactipal S nediluat. Corecția pH-ului se face prin adaos de lapte de var. Clera obținută este pompată în hala de fabricație unde este preîncălzită într-un schimbător cu țevi și apoi supusă **defecării** cu lapte de var în aparatul de defecare. Rolul defecării este de a crește stabilitatea termică a clerei prin distrugerea termică a unei părți din zahărul invertit conținut.

Carbonatarea clerei constă în barbotarea în clera defecată a gazului de carbonatate, în scopul de a crea în clera defecată carbonat de calciu care să absoarbă o parte din nezahărul nesolubil din cleră. Clera carbonatată este supusă **maturării** pentru finalizarea reacțiilor chimice determinate de dioxidul de carbon. Clera carbonatată este preîncălzită înainte de filtrare. În urma filtrării rezultă clera filtrată și concentrat de nămol. Concentratul de nămol este filtrat și dedulcit în filtrele cu vid iar clera filtrată este supusă unei filtrări de control (filtrare II). Clera purificată și filtrată este supusă în aparatele vacuum **fierberii și cristalizării**. În această fază se utilizează drept agent termic abur, iar însămânțarea clerei concentrate se face cu pudră de zahăr. După fierbere și cristalizare masa groasă de produs I este **centrifugată** separându-se zahărul cristal, siropul verde produs I și siropul alb produs I.

Zahărul cristal umed este transportat cu ajutorul elevatorului spre uscător, unde are loc **uscarea-răcirea** zahărului cristal. Pentru uscare se utilizează ca agent termic aburul cu presiune redusă iar pentru răcire aerul preluat din atmosferă.

Zahărul este transportat cu ajutorul unui elevator cu cupe la instalația de sortare. **Sortarea** se realizează în două sortatoare vibratoare. Zahărul sortat este stocat în trei buncăre din beton și apoi este **ambalat** în ambalaje de desfacere și de transport. Siropul alb I este stocat în rezervorul de la aparatele vacuum produs I iar siropul verde I este stocat în rezervorul de la aparatele vacuum produs II. Masa groasă produs II este supusă fierberii și cristalizării în două aparate vacuum, apoi malaxată și centrifugată. Produsele rezultate sunt zahărul brut produs II și siropul verde II. Zahărul brut II se dizolvă transformându-se în clera II, iar siropul verde II este stocat în aparatele vacuum produs III. Siropul alb II de la centrifugarea masei groase II este colectat în aparatele vacuum produs I. Masa groasă produs III se fierbe, cristalizează se malaxează și centrifughează rezultând: zahăr brut produs III, sirop verde III. Clera produs III, obținută în urma dizolvării zahărului brut III este trimisă la rezervorul de

cleră brută. Siropul verde III este colectat în aparatele vacuum produs IV, iar siropul alb III este colectat în aparatele vacuum produs III. Masa groasă produs IV este supusă operațiilor de fierbere și cristalizare, malaxare, centrifugare. În urma acestor operații rezultă zahăr brut produs IV, melasa. Zahărul brut produs IV este dizolvat devenind clera IV trimisă la rezervorul de cleră brută, iar melasa este colectată într-un rezervor metalic în exteriorul halei. **Schema tehnologică de fabricare a zahărului din trestie de zahăr este prezentată în Anexa III a prezentei autorizații.**

În zona de sud-vest a platformei industriale se găsesc cuptorul de var și stația de hidratare a varului, instalații care asigură activități conexe, în strânsă legătură cu procesul tehnologic. Cuptorul de var asigură varul și dioxidul de carbon necesare în procesul de rafinare a zahărului brut, iar prepararea laptelui de var se realizează în instalația de hidratare a varului. Laptele de var se utilizează în procesul tehnologic la defecarea clerei brute.

Cuptorul de var are o capacitate de 30 tone/zi, din care numai 20 tone sunt folosite în procesul tehnologic, la purificarea clerei, surplusul fiind preluat de instalația de hidratare a laptelui calcinat. Cuptorul de var este o construcție cilindrică cu înălțimea de 34 m, construit dintr-un înveliș subțire de oțel. În interior are un strat de zidărie din cărămidă refractară care vine în contact cu piatra de var, gazul de ardere și varul stins.

Arderea cocsului are loc în două faze. În prima fază se formează CO, iar în a doua se formează CO₂. Gazele captate de la cuptorul de var sunt formate din CO₂ (41 %), azot (58%) și oxigen (15%), dar conțin și diferite impurități solide ca praf de piatră, praf de cocs sau negru de fum, precum și unele gaze ca SO₂ și SO₃. Purificarea gazelor se face într-o baterie formată dintr-un separator (tanc) și un spălător de gaze, cu două trepte de spălare. Aceste gaze sunt dirijate, printr-un sistem de conducte etanș, în procesul de fabricare a zahărului, în instalația de defecare. Aici, în urma reacțiilor chimice, gazele în combinație cu hidroxidul de calciu duc la formarea carbonatului de calciu care se separă prin filtrare sub forma unui nămol.

Prepararea laptelui de var se face într-o instalație specială de stins varul, care are un sistem de preaplin.

În cadrul **stației de hidratare a varului** au loc următoarele procese:

- Prelucrul varului nestins de la cuptorul de var cu ajutorul unui încărcător frontal și descărcarea în buncărul de alimentare al instalației de hidratare
- Concasare varului într-un malaxor cu fălci până la granulația optimă de 5-10 mm.
- Depozitarea intermediară într-un siloz de 50 mc, volum care asigură continuitatea procesului de hidratare și funcționare continuă a stației de hidratare timp de 1-2 zile
- Hidratarea propriu-zisă a varului, are loc în două malaxoare cu palete. Vaporii de apă formați sunt captați de o hotă și dirijați spre un coș de evacuare unde sunt antrenați cu apă de particulele de var antrenate. Apa de spălare, care este chiar apa de stingere necesară procesului se reintroduce în procesul de hidratare, în treapta I de hidratare. Durata totală de hidratare este de cca.30 minute putând fi reglată prin variația turației axelor cu palete ale hidratoarelor.
- Prelucrarea varului hidratat se face prin ciuruire și concasarea refuzului până se obțin parametrii produsului finit. Pulberea de var stins este transportată pneumatic spre silozuri.
- Depozitarea varului hidratat se face în două silozuri de 50 mc. Sunt necesare minim 48 ore pentru răcire și pentru a asigura hidratarea suplimentară a varului nehidratat.
- Ambalarea/expedierea: din silozuri produsul finit poate fi expedit la terți vrac, folosindu-se autovehiculele cisternă speciale sau poate fi dirijat în instalația de însăcuire. Sub fiecare siloz se află câte un închizător-dozator pentru umplerea sacilor, de unde cu ajutorul unui sistem de transportoare se trimit la un cântar basculă semiautomat și apoi la mașina de cusut gura sacului.

Alte activități desfășurate pe amplasament:

-stație mobilă de distribuție carburanți. Asigură alimentarea cu motorină a utilajelor care deservește fabrica de zahăr și este compusă din:

- 3 rezervoare metalice orizontale, cu pereți dubli, cu capacitatea de 10.000 litri fiecare. Rezervoarele sunt montate suprateran, pe cadre metalice amplasate pe o platformă betonată având subfundare pe pernă de balast.
- Pompă centrifugă de distribuție carburanți pentru fiecare rezervor
- Separator de hidrocarburi, amplasat subteran, cu o capacitate de 10 litri/secundă, cu bazin de stocare de 700 litri

Deservirea stației mobile de distribuție carburanți este asigurată de personal propriu care are instruirea necesară pentru astfel de operațiuni.

Pe amplasament, următoarele instalații (din cadrul vechii stații de epurare): decantoarele primare și secundare, concentratorul de nămol, stația de pompe pentru nămolul activ și stația de pompare nămol evacuat, sunt trecute în conservare, urmând a fi folosite în caz de necesitate, fie ca spații temporare de stocare ape uzate pentru situații de avarii, fie ca și capacități de pompare de rezervă.

9. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

9.1. AER

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de dispersie/depoluare identificat
Microcentrala termica tip VIARUS nr.1	Coș de evacuare cu dimensiunile H=30 m și D=0,4 m (A 6)	CO ₂ , CO, NO ₂ Pulberi	-
Uscător zahăr	Coș de evacuare	Pulberi fine	hidrociclon
Microcentrala termica tip VIARUS nr.2	coș de evacuare cu dimensiunile H=10 m și D=0,4 m (A 7)	CO ₂ , CO, NO ₂ Pulberi	-
Centrala termică Cazan CR 16 nr.1	-coș de evacuare cu dimensiunile H= 24 m și D=1 m (A 1)	CO ₂ , CO, NO ₂ Pulberi	-
Centrala termică Cazan CR 16 nr.2	-coș de evacuare cu dimensiunile H= 24 m și D=1 m (A 2)	CO ₂ , CO, NO ₂ Pulberi	-
Centrala termică	-coș de evacuare cu dimensiunile H= 24 m	CO ₂ , CO,	-

Cazan CR 16 nr.3	și D=1 m (A 3)	NO ₂ Pulberi	
Centrala termică Cazan ABA 4	-coș de evacuare cu dimensiunile H= 16 m și D=0,45 m (A 4)	CO ₂ , CO, NO ₂ Pulberi	-
Centrala termică Cazan CR 30	-coș de evacuare cu dimensiunile H= 18 m și D=1,5 m (A 5)	CO ₂ , CO, NO ₂ Pulberi	-
Cuptor de var	-coș de evacuare cu dimensiunile H= 30 m și D=1,5 m (A 8)	Pulberi	Sistem de exhaustare cu ciclon și turbosuflantă cu reținere în filtre cu saci.

Puterea instalată totală a celor 3 cazane CR 16 este de 18 MW, cazanul ABA 4 are o putere instalată de 2,5 MW, cazanul CR 30 are o putere instalată de 23,4 MW, iar cele două centrale pentru asigurarea microclimatului au o putere instalată totală de 0,6 MW. Total putere instalată pe amplasamentul societății: 44, 5 MW.

Planul de amplasament cu punctele de emisie în aer se găsește în Anexa IV a autorizației integrate de mediu

9.2 APĂ

Apele uzate colectate de rețeaua de canalizare existentă pe amplasament, executată în sistem separativ, sunt de tip menajer, tehnologic și ape pluviale.

Rețeaua de canalizare ape uzate menajere și tehnologice este din tuburi de beton, cu D_n=300 mm și lungimea totală de 5 km; apele uzate menajere și tehnologice sunt evacuate în râul Siret, după tratarea în stația de epurare de pe amplasamentul unității. Rețeaua de canalizare ape pluviale este din tuburi de beton cu D_n=600 mm și lungimea de cca. 5 km și este racordată la conducta de canalizare ape tehnologice epurate; evacuarea finală are loc în emisarul Siret.

Apele uzate menajere și tehnologice sunt dirijate într-un bazin de retenție, din beton BR1, cu o capacitate de 500 mc, aflat la stația de pompare SP2. De aici cu ajutorul a două pompe centrifuge, sunt pompate în bazinul de omogenizare-aerare al stației de epurare, cu capacitatea de 2000 mc. În bazinul de omogenizare-aerare se realizează aerarea apelor uzate cu ajutorul liniei de aerare formată din 4 mixere aeratoare și 4 baterii de barbotaj cu compresoare. Din bazinul de omogenizare-aerare, apele uzate sunt trecute prin sistemul de flotație și epurare biologică aflat în clădirea stației de epurare. La finalul procesului apele epurate sunt preluate cu pompe centrifuge din stația de pompare SP și evacuate în emisarul Siret. La ieșirea din stația de epurare apa este contorizată cu ajutorul unui debitmetru.

Apele pluviale colectate de rețeaua de canalizare sunt dirijate într-un bazin de retenție BR1, din beton, cu o capacitate de 500 mc, aflat la stația de pompare SP2. De aici cu ajutorul a două pompe centrifuge tip EPEG, sunt pompate în decantorul primar nr.2 de 500 mc, de unde sunt preluate de stația de pompare ape în emisar (râul Siret).

Apele uzate sunt tratate într-o stație de epurare de tip mecano-chimico-biologic, compusă din următoarele elemente:

Treapta mecanică

-bazin tampon (egalizare) cu $V=750$ mc și adâncimea de 2,8 m prevăzut cu 2 mixere tip REDOX AER HS de 7,5 kW

-bazin de contact cu $V=20$ mc prevăzut cu 1+1 electropompe centrifugale cu $Q=40$ mc/h și dispozitiv de aerare submersibil tip jet aer de 3,1 kW.

Treapta chimică

-sistem de dozare cu soluție de NaOH 33 %, prevăzut cu pompă dozatoare cu membrană

-sistem de dozare cu soluție de H_3PO_4 70 %, prevăzut cu pompă dozatoare cu membrană

-sistem de dozare cu soluție de uree 20 %, prevăzut cu pompă dozatoare cu membrană

-sistem de preparare uree semi-automat de 500 litri

Treapta biologică

-bazin de aerare de 2800 mc prevăzut cu 4 mixere de suprafață tip REDOX AER HS-18, kW

-sistem de flotație alcătuit din: flocluator tip FP 030 având capacitatea de 35 mc/h;

unitate preparare polielectrolit

-unitate de flotație cu aer dizolvat tip DAF cu rolul de a separa flocoanele de nămol activ

-bazin de flotație tip WWL 100 cu dimensiunile $L \times l \times h = 10 \times 3, \times 2,5$ m

-sistem de aerare prevăzut cu o electropompă pentru recirculare cu $Q=30$ mc/h, $P=15$ kW

-electropompă pentru separarea nămolului activ cu $Q=90$ mc/h, $P=9,2$ kW

-sistem de raclare cu lanț și lamele montat la suprafața bazinului

Descrierea procesului de epurare

Treapta mecanică Apa uzată brută se colectează într-un bazin tampon de egalizare și omogenizare. Bazinul tampon este dotat cu un mixer pentru amestecarea conținutului și asigurarea uniformizării diametrelor particulelor de suspensii, evitând astfel procesele de înfundare/ blocare a pompelor, cât și procesele de colmatare a bazinului prin depunerile de sedimente. Scopul acestui bazin este de atenuare a debitelor maxime și de omogenizare a încărcării efluentului sub aspect calitativ, îmbunătățind performanțele întregului sistem de epurare. De la bazinul tampon, apa uzată este pompată către decantoarele suspensionale și către sistemul de tratare biologic. Atât mixerul cât și pompele sunt dotate cu sisteme tocătoare de sedimente, pentru mărunțirea particulelor mari ajunse accidental în efluent.

Treapta biologică Tratarea biologică se realizează pe principiul OXYFLOT. Apele uzate pretratate în treapta mecanică ajung prin pompare într-un bazin tampon unde sunt amestecate cu nutrienți. După egalizare, apa uzată este pompată într-un selector unde va fi amestecată cu o anumită cantitate de nămol activ. În selector există condiții optime pentru ca nămolul activ să absoarbă majoritatea substanțelor organice și anorganice dizolvate.

Din bazinul tampon apa este pompată în bazinul deschis de aerare/nitrificare, echipat cu mixere și aeratoare. Aici bacteriile din nămolul activ folosesc oxigen pentru a descompune încărcarea efluentului în CO_2 , H_2O , sulfați și azotați.

Bazinul de aerare este echipat cu o unitate de măsură și control a oxigenului dizolvat, care controlează timpul de lucru al aeratorului de suprafață față de un nivel presetat al oxigenului dizolvat. Când oxigenul dizolvat depășește acest nivel, aeratorul se va opri, iar când nivelul presetat este atins, aeratorul pornește iar.

Flacoanele de nămol activ sunt separate din apa tratată prin dirijarea unei fracții mici de apă din bazinul de aerare într-o unitate separată de flotație cu aer dizolvat. În această unitate se formează microbule care aderă de flacoanele de nămol activ, ridicându-le la suprafață, de unde

sunt îndepărtate. Apa tratată este evacuată printr-un preaplin și curge gravitațional în canalul efluentului.

Peridic nămolul în exces este scos din proces și dirijat către paturi de uscare prevăzute cu sisteme de deshidratare.

Linia nămolului:

-sistem de descărcare a sedimentului montat pe radierul unității de flotație cu rolul de a preîntîmpina acumularea sedimentului și de a-l evacua la locul final de depozitare

-sistem de deshidratare a nămolului format din 2 câmpuri de nămol cu $S=2046$ mp fiecare

Nămolul rezultat din procesul de fabricație(procesare zahăr brut) este depozitat pe patru câmpuri (platforme) de nămol având suprafața totală de 49828 mp (2 câmpuri cu $S=24241$ mp fiecare și 2 câmpuri cu $S=673$ mp fiecare). Incinta platformelor de depozitare a nămolului este îndiguită. Apa dreantă de pe platforme este evacuată printr-o conductă de azbociment cu $D_n=400$ mm și lungimea de 650 m în bazinul de aspirație al stației de pompare SP 2 , de unde este pompată în stația de epurare.

9.3 SOL

Amenajări pe amplasamentul societății pentru protecția factorului de mediu sol:

- containere metalice pentru colectare deșeuri menajere
- cuve de retenție placate cu gresie antiacidă prevăzute cu bazin de neutralizarea scurgerilor accidentale de acid clorhidric folosit în procesul tehnologic
- spații special amenajate pentru colectare și depozitare temporară deșeuri reciclabile;
- platforma betonată pentru depozitare calcar, împrejmuită
- platformă betonată pentru depozitarea deșeurilor de carbonat de calciu
- impermeabilizarea naturală a câmpurilor de nămol pe toată suprafața acestora, prin existența la adâncime mică a straturilor de argile prăfoase impermeabile

9.4 ALTE DOTĂRI

Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului:

- rezervoare din fibra de sticlă pentru acid clorhidric amplasate într-o cuvă de retenție placată cu gresie antiacidă cu canale de colectare și dirijare a eventualelor scurgeri de acid către stația de neutralizare
- separator de hidrocarburi, cu capacitatea de 10 l/s, amplasat subteran, având rolul de a reține eventualele scăpări de carburanți sau uleiuri de la autovehiculele și utilajele care alimentează de la stația mobilă de distribuție carburanți
- sistem de exhaustare cu ciclon și turbosuflantă cu reținere în filtre saci a pulberilor provenite de la instalația de hidratare a varului
- hidrociclon pentru reținerea pulberilor fine de zahăr provenite de la uscătorul de zahăr
- stație modernizată pentru epurarea apelor uzate de tip mecano-chimico-biologică

Instalația de prelucrare a zahărului brut nu intră sub incidența H.G. nr.804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase (SEVESO II), cu modificările ulterioare.

10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIU ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

10.1 AER

10.1.1 EMISII

- Emisiile în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie prevăzută în **Tabelul 10.1.1.1.** a prezentei autorizații.
Nu trebuie să existe alte emisii în aer semnificative pentru mediu.
- Toate echipamentele, inclusiv echipamentele de rezervă menționate în Capitolul 13- monitorizarea activității a prezentei Autorizații, trebuie să existe pe amplasament. Toate echipamentele de tratare/reducere, control și monitorizare trebuie calibrate și întreținute, când sunt folosite, conform precizărilor din Capitolul 13 Monitorizare .
- Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum s-a precizat în Capitolul 13 Monitorizarea activității (tabelul) a prezentei Autorizații. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus la APM Galați și A.R.P.M. Galați anual.
- Un raport care rezumă emisiile în aer trebuie depus la A.R.P.M. Galați ca parte a R.A.M. Informațiile incluse în acest raport trebuie pregătite în conformitate cu ghidurile relevante emise de ARPM Galați.
- Este interzisă stocarea temporară a materialelor pulverulente pe platforme neacoperite. Recipientele utilizate pentru aceste materiale vor fi acoperite corespunzător, în scopul evitării și minimizării emisiilor difuze.
- Prin măsuri organizatorice adecvate, operatorul se va asigura că transportul materialelor pulverulente (var) se face în mod corespunzător (sisteme închise.)

10.1.1.1 Emisii atmosferice rezultate din activitate

Valori limită de emisie

a) Emisii punctiforme

Emisiile rezultate din activitatea desfășurată sunt prezentate în Tabelul 10.1.1.1

Emisii rezultate din surse punctiforme în aer :

Nr. Crt.	Instalația tehnologică	Denumire/ sursa de emisie	Indicator	CMA mg/Nmc
1.	Centrala Termică producere abur Cazan CR 16 nr.1	Coș de evacuare cu H= 24 m și D=1,0 m	Pulberi CO NO2 SO2 CO2	5 100 350 35 -
2.	Uscător de zahăr	Coș de evacuare cu H= 24 m	Pulberi	5
3.	Centrala Termică producere abur Cazan CR 16 nr.2	Coș de evacuare cu H= 24 m și D=1,0 m	Pulberi CO NO2 SO2 CO2	5 100 350 35 -

4.	Centrala Termică producere abur Cazan CR 16 nr.3	Coș de evacuare cu H= 24 m și D=1,0 m	Pulberi CO NO2 SO2 CO2	5 100 350 35 -
5.	Centrala Termică producere abur Cazan ABA 4	Coș de evacuare cu H= 16 m și D=0,45 m	Pulberi CO NO2 SO2 CO2	5 100 350 35 -
6.	Centrala Termică producere abur Cazan CR 30	Coș de evacuare cu H= 18 m și D=1,5 m	Pulberi CO NO2 SO2 CO2	5 100 350 35 -
7.	Centrala termică tip VIARUS nr.1	Coș de evacuare cu H= 10 m și D=0,4 m	Pulberi CO NO2 SO2 CO2	5 100 350 35 -
8.	Centrala termică tip VIARUS nr.2	Coș de evacuare cu H= 10 m și D=0,4 m	Pulberi CO NO2 SO2 CO2	5 100 350 35 -

10.2 APA

Parametrii calitativi ai apelor uzate epurate, evacuate în râul Siret, vor respecta valorile maxime admise impuse în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 208/iunie 2007, revizuită la data de 20.02.2009, valabilă până la 30.10.2017 și anume :

Nr. Crt.	Indicator	U.M.	HG nr.352/2005 NTPA 001
1.	Temperatura	⁰ C	35
2.	Ph	Unități pH	6,5-8,5
3.	Materii in suspensie	mg/l	60
4.	CBO5	mg/ l	25
5.	CCOCr	mg /l	125
6.	Azot total*	mg /l	10
7.	Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	mg /l	2000
8.	Cloruri	mg/l	500
9..	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg /l	20
10.	Detergenți sintetici biodegradabili	mg/l	0,5
11.	Fosfor total	mg/l	1,0
12.	Sulfuri și hidrogen sulfurat	mg/l	0,5
13.	Amoniu	mg/l	2,0
14.	Azotați	mg/l	25,0
15.	Azotiți	mg/l	1,0

* In cazul în care laboratorul nu poate determina indicatorul „azot total” se va determina conținutul de „amoniu”, „azotiți” și „azotați”.

1. In conformitate cu prevederile Autorizației de Gospodărire a Apelor nr.208/iunie 2007, revizuită la data de 20.02.2009, valabilă până la data de 30.10.2017, indicatorii de calitate pentru care nu s-au propus limite de autorizare nu vor depăși limitele de evacuare impuse de HG nr.352/2005 privind modificarea și completarea HG nr.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate -NTPA 001/2005 (valori limită de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și urbane evacuate în receptori naturali)
2. Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în tabelul de mai sus. Nu trebuie să existe emisii de alți poluanți în apă, în afara celor menționați în prezenta autorizație.
3. Titularul/operatorul activității are obligația să exploateze construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, utilizare, evacuare și epurare a apelor uzate, conform regulamentelor de exploatare
4. Titularul/operatorul activității trebuie să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea sau minimalizarea emisiilor de poluanți în apă. Se interzic deversările neautorizate și accidentale a oricăror substanțe poluante pe sol, în apele de suprafață (râul Siret) sau freatice
5. Titularul/operatorul activității are obligația de a verifica și întreține starea instalațiilor de evacuare a apelor uzate
6. Se interzice evacuarea directă în emisar a apelor rezultate în urma spălării filtrelor în vederea regenerării masei cationice, cu soluție 4 % HCl și soluție NaCl, fără a fi neutralizate, diluate și apoi trecute prin stația de epurare
7. In cazul provocării unei poluări în receptori, prin depășirea concentrațiilor maxime admise prevăzute în autorizația de gospodărire a apelor, titularul este obligat să anunțe imediat telefonic SGA Galați și D.A Prut Iași și să acționeze în conformitate cu prevederile planului propriu de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, pentru eliminarea cauzelor și limitarea efectelor poluării
8. Titularul/operatorul activității are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane
9. Se vor verifica periodic (anual) : starea tehnică a rețelei subterane de canalizare, placarea cu gresie antiacidă, starea bazinului de neutralizare
10. Automonitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum este precizat în capitolul monitorizarea activității. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus la APM Galați și ARPM Galați semestrial și anual, ca parte a RAM. In situația în care laboratorul propriu al fabricii nu este autorizat, semestrial se va realiza suplimentar și un buletin de analiză al calității efluentului stației de epurare cu laborator autorizat, care va fi înaintat la APM Galați și ARPM Galați.

10.3 SOL SI APA SUBTERANA

- i. Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone special amenajate, pe platforme betonate pentru a preveni scurgerile în sol.
- ii. Indicatorii de calitate ai probelor de sol, prelevate din cele 5 puncte menționate în planul de situație, anexă a Raportului de amplasament, trebuie să se conformeze cu prevederile Ordinului MAPPM 756/1997 aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului (tabelul 10.3)
- iii. Titularul de activitate trebuie să aibă în depozit un număr adecvat de dispozitive de absorbție și o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție adecvate pentru

ținerea sub control și absorbția oricărei pierderi prin scurgere.

- iv. Producătorul și utilizatorul nămolului de fabricație sunt obligați să respecte condițiile prevăzute/menționate în studiul pedologic și agrochimic întocmit de OSPA Galați (reînnoit la 4 ani) necesare utilizării nămolurilor rezultate din activitatea fabricii pentru suprafețele agricole pe care urmează să fie aplicate ;
- v. Titularul autorizației are obligația să solicite întocmirea studiului agrochimic și pedologic pentru nămolul provenit de la stația de epurare în conformitate cu prevederile Ord.MMGA nr.344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură. Se interzice administrarea nămolului de la stația de epurare fără respectarea prevederilor Ord. MMGA nr.344/2004
- vi. Se va urmări continuu starea impermeabilizării câmpurilor de stocare a nămolurilor pentru prevenirea poluării solului
- vii. Titularul autorizației are obligația, în conformitate cu prevederile Ord. MMGA nr.344/2004, în calitate de producător de nămol, să obțină permis de aplicare a nămolului de la APM Galați.
- viii. Concentrațiile maxime admisibile de metale grele din nămolurile de epurare destinate pentru utilizarea în agricultură nu vor depăși valorile precizate în tabelul 10.3.2
- ix. Titularul autorizației trebuie să inițieze un program de testare și verificare a tuturor rezervoarelor și conductelor subterane, cel puțin o dată la 2 ani. Un raport privind aceste teste trebuie inclus în RAM.
- x. Sunt interzise deversările de produse care pot polua solul și implicit apa freatică. În cazul apariției unei deversări accidentale se va proceda la eliminarea acestora și se vor restabili condițiile anterioare producerii deversării.
- xi. Depozitele de materii prime, materiale auxiliare și deșeuri se vor realiza cu asigurarea protecției solului și apei subterane.
- xii. Toate flanșele și valvele de pe conductele de suprafață folosite pentru transportul de substanțe, altele decât apa necontaminată, trebuie să facă subiectul verificărilor vizuale ori de câte ori este necesar sau al altor modalități de monitorizare a scurgerilor. Toate aceste verificări trebuie înregistrate într-un registru care trebuie să fie disponibil pentru inspecțiile personalului cu drept de control conform legislației în vigoare.
- xiii. Toate puțurile de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificate periodic, pentru a preveni contaminarea de la suprafață.
Monitorizarea calității apei subterane se va realiza prin analiza calității apei prelevate din cele 2 puțuri de observație freatic, urmărindu-se evoluția calității apei subterane în timp și influența activității desfășurate asupra acestora.

Tabelul 10.3 Valorile de referință pentru urmele de elemente chimice din sol

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafață - în adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limită folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanță uscată)	Temeiul legal
1.	5 Puncte de prelevare conform planului de situație privind amplasarea punctelor de prelevare probe sol, respectiv :	pH	nenormat	Ordinul MAPPM nr. 756/ 1997 - aprobarea Reglementării privind evaluarea
		TOC	nenormat	
		Plumb	250	
		Sulfați	5000	

-S1 zona limitrofă haldei de steril -S2 zona stației mobile de distribuție carburanți -S3 zona limitrofă stației de epurare -S4 zona limitrofă câmpurilor de nămol de fabricație -S5 zona limitrofă câmpurilor de nămol provenit de la stația de epurare	Produce petroliere	1000	poluării mediului
--	--------------------	------	-------------------

Tabelul 10.3.2 Concentrațiile maxime admisibile de metale grele din nămolurile destinate pentru utilizarea în agricultură

Nr.crt.	Parametrii	Valori limită (mg/kg substanță uscată) conform Ord nr.344/2004
1	Cd	10
2	Cu	500
3	Ni	100
4	Pb	300
5	Zn	2.000
6	Hg	5
7	Cr	500
8	Co	50
9	As	10

Tabelul 10.3.3 Valorile de referință pentru calitatea apei subterane

Locul prelevării probei (conform Anexa nr.IV)	Indicator de calitate analizat	Valoarea de referință (mg/l)
Forajul de observație de lângă stația de epurare	pH	Valorile indicatorilor fizico-chimici ale probei martor prelevate din fântâna publică din apropierea platformei industriale.
	CCO Mn	
	amoniu	
	azotiti	
	azotați	
	Reziduu fix	
	conductivitate	
Forajul de observație din incinta, limitrof haldei de steril	pH	Valorile indicatorilor fizico-chimici ale probei martor prelevate din fântâna publică din apropierea platformei industriale.
	CCO Mn	
	carbonați	
	bicarbonați	
	Calciu	
	Fier	
Reziduu fix		
	conductivitate	

10.4 ZGOMOT

- i. Măsurătorile de zgomot se efectuează de către laboratoare autorizate, o dată pe an, la limita amplasamentului pe latura dinspre zona cu locuințe. Buletinul de analiză va fi anexat la R.A.M.
- ii. În emisiile de zgomot provenite de la activitate nu trebuie să existe nici un element de zgomot fonic clar sau element intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

Nivelul de zgomot nu va depăși valoarea admisă conform Ord.MMGA nr.678/2006 pentru aprobarea Ghidului privind metodele interimare de calcul a indicatorilor de zgomot pentru zgomotul produs de activitățile din zonele industriale, de traficul rutier, feroviar și aerian din vecinătatea aeroporturilor, respectiv **65 dB**.

11.GESTIUNEA DEȘEURILOR

Deșeurile generate de societate vor fi colectate selectiv conform prevederilor OUG 78/2000 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea 426/2001, cu modificările și completările ulterioare și cu respectarea prevederilor HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

Titularul autorizației trebuie să respecte următoarele condiții:

11.1. Deșeurile recuperate selectiv de societate vor fi gestionate așa cum este precizat în tabelul 11.1, în conformitate cu legislația și protocoalele naționale. Nu trebuie eliminate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil APM Galați și Agenția Regională de Protecție a Mediului Galați și fără acordul prealabil scris al ARPM Galați.

11.2 Titularul/operatorul activității este obligat să evacueze ritmic deșeurile generate pe amplasament, în baza contractelor încheiate cu agenți de salubritate autorizați.

11.3. Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate specializată, autorizată pentru astfel de activități cu deșeuri. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de valorificare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu legislația națională.

11.4 Titularul/operatorul activității are obligația să se asigure că deșeurile transferate către alte persoane fizice sau juridice sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare norme în vigoare privind inscripționările obligatorii. Stocarea temporară se va face în zone și locuri special amenajate și protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu.

11.4. Nu trebuie făcut nici un amendament sau modificare în nici o clasificare agreată sau expediere sau transport sau eliminare sau valorificare a deșeurilor fără acordul scris prealabil al APM Galați și ARPM Galați

11.5 Procesul de fertilizare a terenurilor agricole cu nămoluri se va face după analizarea de către generatorul de deșeuri a calității nămolurilor precum și a calității terenurilor agricole din punct de vedere agrochimic și pedologic. Fertilizarea terenurilor cu nămolurile rezultate se va realiza numai după perioada de stabilizare (6 luni).Se vor întocmi buletine de analiză pentru nămol și pentru terenurile pe care se aplică, la indicatorii prevăzuți în Ord. MMGA nr.

344/2004. Valorile din aceste buletine de analiză nu trebuie să depășească valorile precizate în cap.10.3, tabelele 10.3.1 și 10.3.2 ale autorizației integrate de mediu nr.19/2007, revizuită la data de 27.07.2009.

11.6 Atât producătorul cât și utilizatorul nămolului de fabricație, sunt obligați să respecte condițiile prevăzute/menționate în studiul pedologic și agrochimic întocmit de OSPA .

11.7 Nu se va depozita nămolul pe câmp, chiar și pentru un timp relativ scurt pentru a se evita poluarea solului și apei

11.8 SC Zahărul Liești va gestiona nămolul provenit de la stația de epurare cu respectarea prevederilor Ordinul MMGA nr. 344/2004.

11.9 Titularul autorizației este obligat să dețină contracte pentru eliminarea și valorificarea tuturor deșeurilor rezultate în urma activității societății.

11.10 Titularul autorizației integrate de mediu este obligat să dețină contracte pentru eliminarea nămolurilor generate pe amplasament pentru suprafețe de teren dimensionate corespunzător cantității generate.

11.11. Titularul autorizației trebuie să dețină un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe acest amplasament, care va fi pus în orice moment la dispoziția organelor de specialitate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru trebuie să conțină minimum de detalii cu privire la:

-Cantitățile de deșuri gestionate pe amplasament, pe coduri, în conformitate cu prevederile HG 856/2002

-Sursa deșeurilor

-Modul de stocare și tratare a deșeurilor

- Numele transportatorului de deșuri și detaliile lor de autorizare (să includă adresa instalației finale destinate eliminării/valorificare deșeurilor.)

-Inregistrarea documentelor de transport prevăzute de reglementările în vigoare

-Datele de identificare ale agentului economic care realizează valorificarea/eliminarea deșeurilor

-O copie a acestui registru privind gestionarea deșeurilor trebuie depusă la ARPM Galați ca parte a RAM pentru amplasament

11.12. Deșeurile vor fi stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a rețelei de canalizare

11.12 Titularul/operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, iar în cazul producerii, acestea vor fi gestionate astfel încât să se evite impactul asupra mediului.

11.1. DENUMIRE DEȘEU, COD, PROVENIENȚA, VALORIFICARE/ELIMINARE

Nr. crt.	Proveniența	Tip deșeu/cod	Mod de depozitare/valorificare/eliminare
1.	Activitatea de producție	Deșuri de carbonat de calciu (02 04 02)	Se depozitează temporar pe platformă betonată în cadrul unității în vederea valorificării, pe bază de contract, pentru construcții și refacere drumuri

2.	Activitatea de producție	Nămoluri de fabricație (02 04 03)	Se depozitează temporar în cele 4 câmpuri de nămol de fabricație $V_{total} = 74742$ mc și suprafața de 49828 mp) urmând a fi valorificat, pe baza studiului OSPA, ca fertilizant în agricultură
3.	Activitatea din sediul administrativ	Deșeuri menajere (20 03 01)	Se depozitează temporar în pubele metalice $V=0,5$ mc, amplasate în incinta unității în spații special amenajate, până la eliminarea de către o firmă de salubritate autorizată la un depozit conform
4.	Activitatea de întreținere curentă și casare	Deșeuri metalice feroase (02 01 10)	Se depozitează temporar în cadrul unității pe platformă betonată până la livrarea în scopul valorificării, de către o firmă autorizată pe bază de contract
5.	Activitatea de epurare a apelor uzate	Nămol stație de epurare (19 08 12)	Se depozitează temporar în 2 câmpuri de nămol de la stația de epurare, urmând a fi valorificat, în urma studiului OSPA, ca fertilizant în agricultură $V_{total}=6132$ mc și suprafața de 4092 mp
6.	Activitatea de întreținere curentă și casare	Deșeuri cupru (17 04 01)	Se depozitează temporar pe platformă betonată până la livrarea în scopul valorificării, prin firmă specializată, pe bază de contract.
7.	Activitatea de întreținere parc auto	Anvelope uzate (16 01 03)	Depozitare temporară pe platformă betonată, până la livrarea, în scopul valorificării, către o firmă autorizată, pe bază de contract
8.	Activitatea de întreținere parc auto	Baterii și acumulatori uzați (16 06 01* 16 06 02* 16 06 03* după caz)	Depozitare temporară într-un spațiu special amenajat, până la livrarea, către o firmă autorizată, pe bază de contract.
9.	Activitatea de întreținere parc auto	Uleiuri și lubrefianți (13 02 05*)	Se colectează în recipiente speciale, inscripționate, păstrate în spații special amenajate, până la livrarea către o firmă specializată, pe bază de contract
10	Activitatea de întreținere parc auto	Filtre de ulei (16.01.07*)	Se colectează în recipiente speciale, inscripționate, păstrate în spații special amenajate, până la livrarea către o firmă specializată, pe bază de contract
11	Activitatea de întreținere parc auto	Filtre de motorină, benzină (16.01.99)	Se colectează în recipiente speciale, inscripționate, păstrate în spații special amenajate, până la livrarea către o firmă autorizată, pe bază de contract
12	Activitatea de producție	Uleiuri de motor, de transmisie și de ungere (13 02 08*)	Se depozitează temporar în butoaie metalice, în spațiu special amenajat, în condiții de siguranță, până la preluarea lor, pe bază de contract, de către agenți economici autorizați

13	Activitatea de producție	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (15 01 10*)	Se colectează și se depozitează selectiv, în spații special amenajate și se elimină periodic prin unități specializate, pe bază de contract
14.	Activitatea de întreținere curentă și casare	Deșeuri de ambalaje de lemn (15 01 03)	Depozitare temporară într-un spațiu special amenajat, până la valorificarea prin firme specializate, pe bază de contract
15.	Activitatea de întreținere curentă și casare	Deșeuri de ambalaje hârtie-carton (15 01 01)	Se colectează selectiv și se depozitează temporar într-un spațiu special amenajat, până la livrarea, în scopul valorificării, către firme autorizate, pe bază de contract.
16.	Activitatea de întreținere curentă și casare	Deșeuri ambalaje plastice (15 01 02)	Se colectează selectiv și se depozitează temporar într-un spațiu special amenajat, până la livrarea, în scopul valorificării, către firme autorizate, pe bază de contract.
17.	Activitatea de întreținere curentă și casare	Șpan feros (12 01 01)	Depozitare temporară pe platformă betonată, până la livrarea în scopul valorificării, către o firmă autorizată, pe bază de contract
18.	Activitatea de întreținere curentă și casare	Deșeuri de ambalaje metalice (15 01 04)	Depozitare temporară pe platformă betonată, până la livrarea în scopul valorificării, către o firmă autorizată, pe bază de contract
19.	Protecția muncii echipament de protecție	Deșeuri de îmbrăcăminte de protecție (15 02 03)	Se vor depozita temporar într-un spațiu special amenajat, până la livrarea, în scopul valorificării, către o firmă autorizată, pe bază de contract
20.	Activitatea de producție	Melasa (02 04 99)	Depozitare temporară în rezervor de oțel până la valorificare, pe bază de contract.
21.	Activitatea de producție	Vehicule scoase din uz (16 01 04)	Se casează și se ridică de societățile autorizate pentru dezmembrări

12. INTERVENȚIE RAPIDĂ/PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI

12.1. Titularul autorizației trebuie să se asigure că este funcțional Planul de urgență internă, care tratează orice situație de urgență ce poate apărea pe amplasament, în vederea minimizării efectelor asupra mediului.

12.2. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență menționat la **punctul 12.1** trebuie revizuit și actualizat în funcție de condițiile nou apărute. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

În conformitate cu **Planul de urgență internă** pentru combaterea poluării accidentale S.C. ZAHARUL SA Liești a stabilit :

-persoana care observă producerea unei avarii sau deversări de substanțe periculoase va anunța imediat conducerea societății

-conducerea societății dispune:anunțarea persoanelor cu atribuții prestabilite pentru combaterea poluărilor accidentale și anunțarea imediată a SGA, monitorizarea și raportarea situației operative pe măsura evoluției fenomenului

-persoanele cu atribuții de serviciu în combaterea poluărilor accidentale vor acționa imediat pentru eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală

-se va acționa pentru îndepărtarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală

-se va acționa pentru colectarea, transportul și depozitarea intermediară a substanțelor poluante

-în cazul când forțele și mijloacele disponibile societății nu sunt suficiente pentru sistarea poluării și eliminarea efectelor acesteia societatea solicită sprijin agenților economici din „Lista agenților economici care acordă sprijin în cazul apariției unei poluări accidentale”

-în cazuri de forță majoră conducerea societății va dispune oprirea funcționării unor instalații care generează în continuare poluarea

-după eliminarea cauzelor poluării conducerea societății va informa SGA , APM Galați și ARPM Galați

-în cazul când poluarea se extinde către resurse de ape de suprafață sau subterane,imediat va fi avertizat sistemul de Gospodărire a Apelor Galați și ARPM Galați

12.3 Defecțiunile de funcționare care pot avea efecte importante asupra mediului trebuie înregistrate în formă scrisă. Din astfel de înregistrări scrise, care trebuie puse la dispoziția autorităților responsabile, trebuie să reiasă:

- Tipul, momentul și durata defecțiunii
- Cantitatea de substanțe nocive eliberate
- Urmările defecțiunii atât în interiorul obiectivului cât și în exterior
- Toate măsurile inițiate

Defecțiunile a căror efecte se pot propaga pe toată suprafața obiectivului sau care prezintă pericole pentru sănătate sau viață trebuie anunțate:

- Imediat Inspectoratului pentru situații de urgență
- Urgent autorității responsabile pentru protecția mediului

13.MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:

- supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control;
- automonitoring

Automonitoringul este obligația societății și are următoarele componente:

- monitoringul emisiilor și calității factorilor de mediu;
- monitoringul tehnologic și al variabilelor de proces;
- monitorizarea post închidere

Automonitorizarea emisiilor în faza de exploatare are ca scop verificarea conformării cu condițiile impuse de autoritățile competente. Automonitoringul emisiilor constă în următoarele acțiuni:

- urmărirea calității apelor uzate evacuate în emisar Siret;
- urmărirea calității apei freatică
- urmărirea emisiilor de gaze toxice și explozive la locurile periculoase din punct de vedere a posibilității de acumulare a acestora

Toate analizele din cadrul activității de monitorizare vor fi realizate de personal calificat, cu echipamente descrise în standardele de prelevare și analiză specifice /menționate în prezenta autorizație

Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie valorile de emisie (calibrare, verificare metrologică, etc)

Prelevarea probelor se va face cu respectarea standardelor în vigoare, iar buletinele de analiză vor avea precizată incertitudinea metodei de analiză

În caz de avarii, operatorul va reduce sau opri activitatea imediat ce este posibil, până la restabilirea funcționării normale

Toate echipamentele de monitorizare și prelevare probe trebuie să funcționeze pe tot parcursul activității la instalația respectivă

Operatorul este responsabil cu întreținerea și verificarea regulată a capacității de funcționare a echipamentelor de măsurare

Accesul la echipamentele de monitorizare va fi permis doar personalului autorizat

Titularul autorizației trebuie să asigure accesul organelor de control abilitate, sigur și permanent la următoarele puncte de prelevare și monitorizare:

1. Puncte de prelevare a emisiilor în aer:

Nr. Crt.	Instalația tehnologică	Denumire/ sursa de emisie
1.	Centrala Termică producere abur Cazan CR 16 nr.1	Coș de evacuare cu H= 24 m și D=1,0 m
2.	Uscător de zahăr	Coș de evacuare cu H= 24 m
3.	Centrala Termică producere abur Cazan CR 16 nr.2	Coș de evacuare cu H= 24 m și D=1,0 m
4.	Centrala Termică producere abur Cazan CR 16 nr.3	Coș de evacuare cu H= 24 m și D=1,0 m
5.	Centrala Termică producere abur Cazan ABA 4	Coș de evacuare cu H= 16 m și D=0,45 m
6.	Centrala Termică producere abur Cazan CR 30	Coș de evacuare cu H= 18 m și D=1,5 m
7.	Centrala termică tip VIARUS nr.1	Coș de evacuare cu H= 10 m și D=0,4 m
8.	Centrala termică tip VIARUS nr.2	Coș de evacuare cu H= 10 m și D=0,4 m

2. Puncte de prelevare a emisiilor în apă:

-la evacuarea apei epurate din stația de epurare

3. Puncte de monitorizare a apei freatică:

-forajul de observație a freaticului situat în incintă, în vecinătatea haldei de steril

-forajul de observație a freaticului situat în zona stației de epurare

3. Puncte de monitorizare a solului:

-zona limitrofă haldei de steril până la închiderea acesteia (anul 2011)

-zona stației mobile de distribuție carburanți

-zona limitrofă stației de epurare

-zona limitrofă câmpurilor de nămol de fabricație

-zona limitrofă câmpurilor de nămol provenit de la stația de epurare

4. Monitorizarea zgomotului– la limita amplasamentului pe latura dinspre zona cu locuințe

13.1. AER-emisii

Monitorizarea emisiilor în aer se va realiza conform prevederilor din Tabelul 13.1.1.

Tabelul 13.1.1

Punct de prelevare	Poluanți analizați	Frecvența de prelev și analiză poluanți	Metoda de analiză	
Coș centrala termică tip VIARUS nr.1	CO	Anual	Gravimetrica conf. SR ISO 9096/2005 și Ord . MAPPM. 462/1993	
	NO ₂			
	SO ₂			
	pulberi			
Coș uscător zahăr	pulberi			NIOSH 0600
Coș centrala termică producere abur tehnologic Cazan CR 16 nr.1	CO NO ₂ SO ₂ Pulberi			
Coș centrala termică tip VIARUS nr.2	CO NO ₂ SO ₂ Pulberi			SR ISO 11564/98 SR ISO 11632/98 EN 13284
Coș centrala termică producere abur Cazan CR 16 nr.2	CO NO ₂ SO ₂ Pulberi			
Coș centrala termică producere abur Cazan CR 16 nr.3	CO NO ₂ SO ₂ Pulberi			SR ISO 11564/98 SR ISO 11632/98 EN 13284
Coș centrala termică producere abur Cazan ABA 4	CO NO ₂ SO ₂ Pulberi			
Coș centrala termică producere abur Cazan CR 30	CO NO ₂ SO ₂ Pulberi			

NOTĂ:

La analiza emisiilor în aer se vor înregistra următoarele date de referință:

Locul recoltării	Data și ora recoltării Incepere/terminare	Capac. de function. a instal.	Noxe	Val. calculată a emisiilor în cond. de referință	Parametri auxiliari: -Debitul gazelor evacuate -Concentratia gazelor evacuate
1	2	3	4	5	6

Valorile determinate în urma analizării probelor vor fi comparate cu cele impuse de autorizația integrată de mediu, în conformitate cu normele legale în vigoare.

13.2 APA

Monitorizarea emisiilor în apă se va efectua conform prevederilor din Tabelul nr. 13.2.

Tabelul nr. 13.2

Punctul de prelevare a probei	Poluanți analizați	Frecvența de prelevare probe și analiză poluanți	Metoda de analiza
1	2	3	4
Camin de evacuare finală ape tehnologice epurate și ape pluviale(efluent) înainte de deversarea în Siret	pH	la 2 luni	SR ISO 10523-97
	CBO ₅		STAS 6560-82
	Suspensii totale		STAS 6953-81
	Azot total		SR EN 12260/2004
	CCO-Cr		SR ISO 6060-96
	Substanțe extractibile cu eter de petrol		SR 7587-96
	Reziduu fix		STAS 9187-84
	Cloruri		HACH 8206
	Amoniu		SR ISO 7150-1/2001
	Detergenți		HACH 8028
	Sulfuri și hidrogen sulfurat		HACH 8131
	Fenoli		HACH 8047
	Azotați		HACH 8039
	Azotiți		SR ISO 6777-A99
Fosfor total	HACH 8190		

NOTA:

Nici o emisie în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 10.2.

Monitorizarea calității apei evacuate se va face conform precizărilor stabilite în tabelul nr. 13.2.

Nu este autorizată evacuarea nici unei substanțe sau materie care poluează mediul în apa de suprafață sau în canalele de scurgere a apei pluviale.

În situația în care orice analize sau observații privind calitatea sau apariția unor scurgerii în apa pluvială ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea, titularul autorizației trebuie:

- să realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare
- să ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectelor de contaminare a mediului;
- să notifice incidentul APM Galați și ARPM Galați cât mai curând posibil.

Indicatorii de calitate pentru evacuarea apelor meteorice în receptorul natural trebuie să se încadreze în limitele stabilite în tabel 10.2 Orice alte analize privind emisiile de poluanți în ape, solicitate de autoritățile de gospodărire a apelor sau de protecție a mediului se vor efectua conform acestor solicitări.

13.3 SOL ȘI APĂ SUBTERANĂ

Monitorizarea calității solului

FACTOR DE MEDIU	LOCURI PRELEVARE PROBE	DETERMINARI	FRECVENTA	METODE DE ANALIZA
-----------------	------------------------	-------------	-----------	-------------------

SOL	2 puncte prelevare în incintă: S1-zona limitrofă haldei de steril	-pH, carbon organic total,Pb	anual	SR ISO 10390/1999 STAS 7184/21-1982 SR ISO 11047/1999
	S2 -zona stației mobile de distribuție carburanți	-pH, hidrocarburi din petrol, conținut de metale		SR ISO 10390/1999 SR ISO/TR 11046/1998 SR ISO 11047/1999
SOL	3 puncte de prelevare la stația de epurare : S3 –zona limitrofă stației de epurare S4 –zona limitrofă câmpurilor de nămol fabricație S5 –zona limitrofă câmpurilor de nămol stația de epurare	-pH, carbon organic total, sulfăți	anual	SR ISO 10390/1999 STAS 7184/21-1982 SR ISO 11048/1999

Monitorizarea calității apei subterane

Monitorizarea calității apei subterane se va realiza prin analiza calității apei prelevate din forajele de observație ale freaticului, amplasate astfel: unul în zona stației de epurare și unul în incintă, limitrof haldei de steril (în aval).

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoare măsurată pentru proba martor (de referință)	Frecvența de analiză
1	2	3	4
Forajul de observație de lângă stația de epurare	pH	Rezultatele vor fi comparate cu valorile indicatorilor fizico-chimici ale probei martor prelevate din fântâna publică din apropierea platformei industriale.	Semestrial
	CCO Mn		
	amoniu		
	azotiti		
	azotați		
	Reziduu fix		
	conductivitate		

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoare măsurată pentru proba martor (de referință)	Frecvența de analiză
1	2	3	4
Forajul de observație din incinta, limitrof haldei de steril	pH	Rezultatele vor fi comparate cu valorile indicatorilor fizico-chimici ale probei martor prelevate din fântâna publică din apropierea platformei industriale.	Semestrial
	CCO Mn		
	carbonați		
	bicarbonați		
	Calciu		
	Fier		
	Reziduu fix		
	conductivitate		

NOTA: La solicitarea SGA Galați, se vor analiza și alți indicatori, conform acestei solicitări.
Prelevarea probelor se va face în prezența reprezentanților SGA Galați și APM Galați.

13.4 DEȘEURI

Evidența deșeurilor produse va fi ținută lunar, conform prevederilor HG 856/2002 și va conține următoarele informații:

- tipul deșeurilor;
- codul deșeurilor;
- instalația producătoare;
- cantitatea produsă;
- data evacuării deșeurilor din instalație;
- modul de stocare;
- data predării deșeurilor ;
- cantitatea predată către transportator;
- date privind expedițiile respinse;
- date privind orice amestecare a deșeurilor;

13.5 ZGOMOT

Locul de măsurare	Frecvența măsurării
Limita incintei unității, pe latura dinspre zonele locuite	Anual

14. RAPORTĂRI LA UNITATEA TERITORIALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

- i. A.R.P.M. Galați va include informațiile de mediu referitoare la activitatea S.C. ZAHARUL Liești SA în Registrul Public conform cerințelor Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public cu toate modificările ulterioare, a Hotărârii de Guvern nr.123/07.02.2002, privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 544/2001, a H.G. nr. 878/28.07.2005, privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările ulterioare și a Ordinului M.A.P.M. nr. 1182/18.12.2002, pentru aprobarea Metodologiei de gestionare și furnizare a informației privind mediul. Dacă operatorul consideră că anumite informații furnizate sunt confidențiale, poate solicita A.R.P.M. Galați ca informațiile respective să nu fie publicate în Registru, așa cum este prevăzut în Hotărâre. Pentru a da posibilitatea A.R.P.M. Galați să determine dacă informațiile sunt sau nu confidențiale din punct de vedere comercial, operatorul trebuie să precizeze clar informațiile respective și să ofere motive clare și precise pentru confidențialitatea acestora.
- ii. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate prelevările, analizele, măsurătorile, examinările, calibrările și întreținerile realizate conform cerințelor prezentei Autorizații.
- iii. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu.
- iv. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. Fiecare înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și să ofere detalii cu privire la natura reclamației. De

- asemenea, trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Titularul autorizației trebuie să depună un raport la APM Galați și Agenția Regională de Mediu Galați în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în R.A.M.
- v. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta Autorizație trebuie agreat de A.R.P.M. Galați. Registrele trebuie păstrate pe amplasament și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al A.R.P.M. Galați și A.P.M. Galați, G.N.M.C.J Galați în orice moment.
- vi. Rapoartele tuturor înregistrărilor, prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examinărilor, calibrărilor și întreținerilor așa cum sunt ele menționate în capitolul 14. RAPORTARI CĂTRE AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI a prezentei Autorizații trebuie depuse la sediul APM Galați și A.R.P.M. Galați în conformitate cu cerințele prezentei autorizații. Un original și o copie trebuie depuse la momentul și în modalitatea precizată.
- vii. Toate procedurile scrise deținute de operator trebuie să fie disponibile pe amplasament în orice moment .
- viii. Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în autorizația integrată de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al APM Galați și A.R.P.M. Galați, după evaluarea rezultatelor test.
- ix. Titularul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publicului, la sediul A.R.P.M. Galați, APM Galați și la sediul unității. Acest dosar trebuie să conțină minimum:
- a) Copii ale corespondenței (alta decât cea desemnată a fi confidențială) între A.R.P.M. Galați și titularul autorizației
 - b) Autorizația integrată de mediu
 - c) Solicitarea
 - d) Raportările către APM Galați și A.R.P.M. Galați
 - e) Alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră relevante
- x. Un raport rezumat privind rezultatele monitorizării calității aerului și a solului trebuie depus la APM Galați și ARPM Galați, ca parte a Raportului Anual de Mediu.
- xi. Un raport privind rezultatele monitorizării calității apei epurate, evacuate în emisar, trebuie depus semestrial la APM Galați și A.R.P.M. Galați, iar un raport rezumat trebuie depus ca parte a Raportului Anual de Mediu.
- xii. Un raport privind rezultatele monitorizării calității apei freatice trebuie depus semestrial la APM Galați și ARPM Galați, iar un rezumat al acestuia va fi inclus în RAM.
- xiii. Titularul va întocmi un Raport Anual de Mediu (RAM) care va include toate cerințele prevăzute în autorizația integrată de mediu
- xiv. **Raportul privind Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati(E-PRTR)**
Operatorul care desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa I a Regulamentului EPRTR, a căror capacitate depășește valoarea de prag corepunzătoare specificată, trebuie să comunice APM Galați, informațiile de identificare a complexului industrial în conformitate cu Anexa III a Regulamentului EPRTR exceptând cazul în care informația este deja disponibilă autorității competente. La pregătirea raportului, operatorul în cauză trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu art.9 (1) și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile. Modul de organizare a raportărilor, termenele, responsabilitățile precum și modul de informare și participare a publicului, prevăzute la art.9

alin (2), art.12 alin (2), art.13 si 15 din Regulamentul EPRTR vor respecta ordinul conducătorului APM Galați. Documentele se vor transmite la APM Vrancea, cu respectarea prevederilor art.2 alin (5) din HG nr.140/2008, în format electronic și pe hârtie până la termenele pe care le va comunica APM Galați. Operatorii au dreptul să solicite confidențialitatea unor date și informații, în mod justificat, potrivit art.11 din Regulamentul EPRTR. Operatorul are obligația să păstreze înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, potrivit prevederilor art.5 alin (5) din Regulamentul EPRTR și să folosească pentru raportarea datelor formatul prevăzut în Anexa III a Regulamentului EPRTR. Raportul privind EPRTR va fi inclus in RAM .

Rapoartele finale trebuie depuse la:

Agenția Regională de Protecție a Mediului Galați, strada Regiment 11 Siret nr. 2
Agenția de Protecție a Mediului Galați, strada Regiment 11 Siret, nr.2

Rapoartele trebuie depuse conform tabelelor 14.1 Rapoarte obligatorii, tabel 14.2 Rapoarte singulare; tabel 14.3 Model notificare

Tabel 14. 1.

Raport	Frecvența raportării	Data de depunere a raportului
---------------	-----------------------------	--------------------------------------

Monitorizarea emisiilor în aer	Anual	Ca parte a RAM
Monitorizarea solului	Anual	Ca parte a RAM
Monitorizarea apelor uzate epurate	Semestrial, urmând a fi incluse anual în RAM	Zece zile de la încheierea semestrului pentru care se face raportare și ca parte a RAM
Rezultatele monitorizării apelor subterane	Semestrial, urmând a fi incluse anual în RAM	Zece zile de la încheierea semestrului pentru care se face raportare și ca parte a RAM
Reclamații (acolo unde apar)	Ori de câte ori apar	Zece zile de la încheierea lunii pentru care se face raportarea
Raportul Anual de Mediu (RAM)	Anual	Până la 31 ianuarie 2008 și în fiecare an după aceea până la 01 februarie
Raportarea situației gestiunii deșeurilor, potrivit HG nr.856/2002, la APM Galați	Lunar	Până la data de 15 a fiecărei luni pentru luna anterioară
Raportarea situației gestiunii ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, potrivit HG nr.927/2005	Anual	Până la 25.02 al fiecărui an
Raportarea tipului și cantităților de substanțe utilizate pentru deratizare/dezinfecție la APM Galați	Anual	Până la 25 februarie anul următor celui pentru care se face raportarea
Verificarea stării tehnice a construcțiilor subterane și rețelelor subterane	2 ani	La finalizarea verificării, ca parte a RAM
Plan de închidere a amplasamentului în cazul încetării temporare sau definitive a activității	-	La data producerii
Raportarea contribuției la E PRTR conform HG nr.140/2008	Anual	Până la 30 aprilie anul următor celui pentru care se face raportarea

Tabel 14.2. Rapoarte singulare:

Raport	Data de depunere a raportului
Notificările în caz de oprire/ pornire programată a instalației	Cu 48 de ore înainte de opriri/porniri
Plan de închidere definitivă (dezafectare) a instalației	Odată cu cererea pentru Acord integrat de mediu pentru dezafectare

Tabel 14.3. Model notificare;

Denumirea Operatorului	Data notificării	Situația de funcționare necorespunzătoare semnalată	Nr de ore de funcționare necorespunzătoare	Măsuri de remediere a funcționării necorespunzătoare	Data remedierii	Nr total de ore de funcționare necorespunzătoare cumulate anual

15.OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

4.1. Titularul Autorizației trebuie să notifice APM Galați și ARPM Galați, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

4.1.1.Orice emisie în aer, care depășește valorile limită prevăzute în autorizație, de la orice punct potențial de emisie.

4.1.2. Orice funcționare defectuoasă sau defecțiune a echipamentului de control sau a echipamentului de monitorizare care poate conduce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament, inclusiv cele precizate în **Capitolul 13.1.1 Emisiile în Aer**

4.1.3. Orice incident care poate reprezenta o amenințare pentru factori de mediu aer, sol, ape de suprafață sau subterane.

4.1.4. Orice emisie care nu se conformează cu cerințele prezentei Autorizații. Titularul Autorizației trebuie să includă, ca parte a notificării, data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reparației, conform modelului din Capitolul 14.

4.1.5. Titularul Autorizației trebuie să înregistreze orice incident, așa cum este precizat în **aliniatul 4.1** de mai sus. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă măsurile corective luate, perioada de timp afectată pentru gestionarea incidentului, minimizarea deșeurilor generate și a efectelor asupra mediului precum și măsuri preventive. După notificarea incidentului, titularul Autorizației trebuie, cât mai curând posibil, să depună la APM Galați și ARPM Galați raportul privind incidentul.

4.1.6 Un raport care descrie pe scurt incidentele consemnate trebuie depus la ARPM Galați ca parte a RAM. Informațiile incluse în acest raport trebuie pregătite în conformitate cu ghidurile relevante emise de ARPM.

4.1.7. În cazul oricărui incident precizat în aliniatul 4.1 sau 4.1.3. de mai sus care are legătură cu deversările în apă, titularul autorizației trebuie să notifice imediat după incident SGA Galați și Administrația Națională „Apele Române” Direcția Apelor Prut

4.1.8 În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă către ARPM Galați:

- a) Încetarea exploataării parțiale sau în întregime a instalației care face obiectul prezentei autorizații;
- b) Încetarea exploataării parțiale sau în întregime a instalației autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- c) Reluarea exploataării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

4.1.9. Orice modificare privind următoarele date comunicate de Operator în solicitare trebuie notificată ARPM Galați în scris în 14 zile de la apariția ei:

- a) modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al Operatorului;
- b) modificări privind aspecte specifice ale ultimului deținător al instalației, acționariatului (inclusiv detalii ale unui consorțiu final în cadrul căruia Operatorul a devenit o sucursală)

- c) măsuri luate privind implicarea Operatorului în administrație, intrarea Operatorului într-un aranjament voluntar al companiei sau în proces de lichidare;
- 4.2. Titularul autorizației are obligația să respecte prevederile HG 930/11.08.2005, pentru aprobarea normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică.
- 4.2.1 Titularul autorizației are obligația să solicite întocmirea studiului agrochimic și pedologic pentru nămolul provenit de la stația de epurare în conformitate cu prevederile Ord.MMGA nr.344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură. Se interzice administrarea nămolului de la stația de epurare fără respectarea prevederilor Ord. MMGA nr.344/2004
- 4.2.2 Producătorul și utilizatorul nămolului de fabricație sunt obligați să respecte condițiile prevăzute/menționate în studiul pedologic și agrochimic întocmit de OSPA Galați (reînnoit la 4 ani) necesare utilizării nămolurilor rezultate din activitatea fabricii pentru suprafețele agricole pe care urmează să fie aplicate
- 4.2.3 Titularul autorizației integrate de mediu este obligat să dețină contracte pentru eliminarea nămolurilor generate pe amplasament pentru suprafețe de teren dimensionate corespunzător cantității generate.
- 4.2.4 Titularul autorizației are obligația, în conformitate cu prevederile Ord. MMGA nr.344/2004, în calitate de producător de nămol, să obțină permis de aplicare a nămolului de la APM Galați
- 4.2.5 SC Zahărul Liești va gestiona nămolul provenit de la stația de epurare cu respectarea prevederilor Ordinul MMGA nr. 344/2004.
- 4.2.6 Titularul autorizației este obligat să dețină contracte pentru eliminarea și valorificarea tuturor deșeurilor rezultate în urma activității societății.
- 4.2.7 Automonitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum este precizat în capitolul monitorizarea activității. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus la APM Galați și ARPM Galați semestrial și anual, ca parte a RAM. În situația în care laboratorul propriu al fabricii nu este autorizat, semestrial se va realiza suplimentar și un buletin de analiză al calității efluentului stației de epurare cu laborator autorizat, care va fi înaintat la APM Galați și ARPM Galați
- 4.2.8 Titularul autorizației integrate de mediu va respecta obligațiile din Autorizația de Gospodărire a Apelor nr.208/iunie 2007, revizuită la data de 23.10.2007
- 4.3. Titularul/operatorul activității are obligația de a respecta toate condițiile și obligațiile stipulate în prezenta autorizație. Nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu atrage suspendarea acesteia, în condițiile prevăzute de legislația în vigoare. (art.17, alin 3 din OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/2006, cu toate completările și modificările ulterioare
- 4.4. Titularul/operatorul activității are obligația de a respecta legislația specifică în vigoare privind protecția mediului. Încălcarea prevederilor legislative atrage răspunderea civilă, contravențională și penală, după caz.
- 4.5 Titularul/operatorul activității este obligat să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului asupra oricăror modificări ale prevederilor autorizației de gospodărire a apelor și să transmită autorizația revizuită
- 4.6. Titularul autorizației integrate de mediu trebuie să se asigure că este funcțional „Planul de intervenție în caz de poluare accidentală” care tratează orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute.
- 4.7 Titularul are obligația să actualizeze „Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale” și să dețină mijloacele și materialele necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile acestuia
- 4.8 În conformitate cu prevederile OUG nr.196/2005 privind Fondul de mediu, aprobată de Legea nr.105/2006, cu modificările și completările ulterioare, titularul/operatorul activității are

obligația de a contribui la acumularea fondului pentru mediu, pentru activitățile pe care le desfășoară

4.9 Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie revizuit și actualizat în funcție de condițiile nou apărute. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al ARPM Galați, APM Galați, GNM CJ Galați, autorităților de specialitate.

4.10 În caz de modificare în exploatarea instalațiilor (modificarea proceselor tehnologice, schimbarea materiilor prime, repornirea unei instalații tehnologice, încetare provizorie/definitivă a activității) titularul/operatorul de activitate este obligat să efectueze notificările care se impun de către autoritatea de mediu

4.11 Titularul/operatorul activității are obligația ca în momentul închiderii temporare a instalației/ părți ale instalației să notifice APM Galați și ARPM Galați și să ia măsuri de punere în siguranță

4.12 Titularul/ operatorul activității are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt delimitate spațiile verzi, precum și întreținerea permanentă a acestora

4.13 Titularul/operatorul activității are obligația să respecte prevederile avizului de mediu nr.9 din 07.07.2009 la încetarea activității de depozitare în halda de steril (măsurile și termenele aferente ale acestora din cadrul programului de conformare al avizului de mediu, programul de monitorizare post-închidere, programul de măsurare și control pentru realizarea auto-monitorizării, graficul privind cantitățile de deșeuri care vor fi valorificate în perioada 2008-2011).

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI

În situația în care s-ar produce **încetarea activității din cadrul societății**, conform OUG 195/2005, la modificarea sau încetarea activităților cu impact asupra mediului este obligatorie efectuarea bilanțului de mediu de către titularul activității, în scopul stabilirii obligațiilor și costurilor pentru refacerea calității mediului în zona de impact a activităților desfășurate pe amplasament.

Pe baza bilanțului de mediu și a propunerii de program pentru conformare, prezentate de titularul activității, autoritatea competentă pentru protecția mediului emite avizul de mediu.

S.C. ZAHĂRUL S.A. trebuie să dispună de un Plan de Măsuri în caz de încetare activitate, care să demonstreze că instalația este capabilă să-și înceteze activitatea în condiții de siguranță pentru personal și mediu.

Planul trebuie păstrat și actualizat ca o dovadă a schimbărilor intervenite.

Lucrările de dezafectare a instalațiilor trebuie realizate în condiții controlate, astfel încât să nu se producă poluări ale aerului, apei sau solului cu resturi de substanțe rămase în instalațiile care urmează să fie dezafectate, precum și poluarea solului cu deșeurile care rezultă în timpul dezafectării instalațiilor. Tratarea și gestiunea deșeurilor rezultate din dezafectări se va realiza în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

În această perioadă, o mare atenție trebuie acordată și protecției personalului care efectuează lucrările de dezafectare.

După dezafectarea instalațiilor, funcție de starea clădirilor acestea pot fi utilizate în alte scopuri sau, în situația în care sunt foarte deteriorate și nu prezintă siguranță, demolate.

De asemenea, pentru lucrările de demolare este necesară obținerea avizelor/acordurilor de mediu pe baza documentațiilor tehnice specifice, conform prevederilor legale.

17. GLOSAR DE TERMENI

ARPM Galați	Agencia Regională pentru Protecția Mediului Galați
APM Galați	Agencia pentru Protecția Mediului Galați
BAT	Cea Mai Bună Tehnică Disponibilă

CAT	Colectiv de Analiză Tehnică
CBO ₅	Consum Biologic de Oxigen la 5 zile
CCO	Consum Chimic de Oxigen
dB(A)	Decibeli (ponderați)
IPPC	Controlul Integrat al Poluării Industriale
VLE	Valori limită de emisie
Modificare în exploatare	O schimbare în ceea ce privește tipul sau funcționarea instalației ori o extindere a acesteia, care poate avea efecte asupra mediului
Locația activității	Str.Fabricii, nr1, comuna Liești, jud.Galați
OSPA	Oficiul Studii Pedologice și Agrochimice
RAM	Raportul Anual de Mediu
EPRT	Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați
Locație sensibilă la zgomot	Orice locuință, hotel sau pensiune, centru de tratament, centru de învățământ, loc de cult sau distracție sau orice altă amenajare sau zonă cu atracție ridicată care, pentru propria funcționare, necesită absența zgomotului la un nivel supărător
Titularul autorizației	SC ZAHARUL SA LIESTI
Amplasament	Amplasamentul geografic al complexului industrial cu una sau mai multe instalații situate pe aceeași locație și în care un operator desfășoară una sau mai multe activități prezentate în Anexa I
Operațiunea de eliminare a deșeurilor	Înseamnă orice operațiune de eliminare a deșeurilor inclusă în O.U.G. nr. 78/2000, aprobată prin Legea nr. 426/2001, cu modificările și completările ulterioare
Operațiunea de valorificare a deșeurilor	Înseamnă orice operațiune de valorificare a deșeurilor inclusă în O.U.G. nr. 78/2000, aprobată prin Legea nr. 426/2001 cu modificările și completările ulterioare.
Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa nr.1, precum și orice altă activitate legată tehnic de activitățile desfășurate pe acel amplasament, care pot genera emisii și poluare
Operator	Orice persoană fizică sau juridică care operează sau deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației
Emisie	Eliberarea directă sau indirectă de substanțe, vibrații, căldură, zgomot, în aer, apă ori sol, provenite de la surse punctiforme sau difuze ale instalației
Poluare	Introducerea directă sau indirectă, ca rezultat al activității umane, de substanțe, vibrații, căldură, zgomot, în aer, apă ori sol, susceptibile să aducă prejudicii sănătății umane sau calității mediului
Cod CAEN	Standard de nomenclatură a activităților economice
NTPA 001/2005	Norme tehnice privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și

	orășenești la evacuarea în receptori naturali
GNM CJ Galați	Garda Națională de Mediu Comisariatul Județean Galați

ANEXA II – Modelul Raportului Anual de Mediu (RAM)
 – va fi pus la dispoziție operatorului în format electronic

MODEL RAPORT ANUAL (RAM)

Identificarea dispozitivului		
a		
Numele instalației		
Adresa instalației		
Cod poștal /Cod țară		
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Nord	Est
Codul CAEN (4 cifre sub forma xxxx)		
Activitatea principală		
Volumul producției		
Autoritatea de reglementare		
Numărul instalațiilor		
Numărul orelor de funcționare pe an		
Numărul angajaților		
Numărul autorizației de mediu		
Persoana de contact		
Telefon nr.		
Fax nr.		
Adresa E-mail		

Consumuri de materii prime

Tip materie prima	Unitate de măsură	Consum anual realizat

Producție

Tip produs	Unitate de măsură	Producție maxima proiectata	Producție anuala realizata

Consum de energie și combustibili

Energie electrica si combustibili utilizați	Unitatea de măsură	Consum anual

Reclamații

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

Consumuri de apa

	Sursa proprie/terți	Unitatea de măsură	Consum anual
Apă subterană			
Apă de suprafață			
Apă municipală			

Emisii in aer

Nr crt	Sursa / Echipament de depoluare	Coș	Combustibilul utilizat	Poluant	VLE (mg/Nm ³)	Valoare masurata (mg/Nm ³)	Tip monitorizare continua/discontinua
1.							
2.							

Nota*

- Pentru monitorizarea continua se vor anexa rapoartele lunare generate de către softul de prelucrare a datelor monitorizate,
- Pentru monitorizarea discontinua se vor anexa buletinele de analiza emise de către laboratorul propriu/terți;
- Se vor preciza condițiile de temperatură proces / monitorizare emisii

Emisii in apa

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanți existenți în apa uzată	V.L.E. Conf. Autorizației (mg/l)	VLE măsurat (mg/l)
1	2	3	4	5	6

Calitatea solului

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafața - in adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limita folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscata)	Valori măsurate (mg/Kg substanța uscata)

Calitatea apei subterane

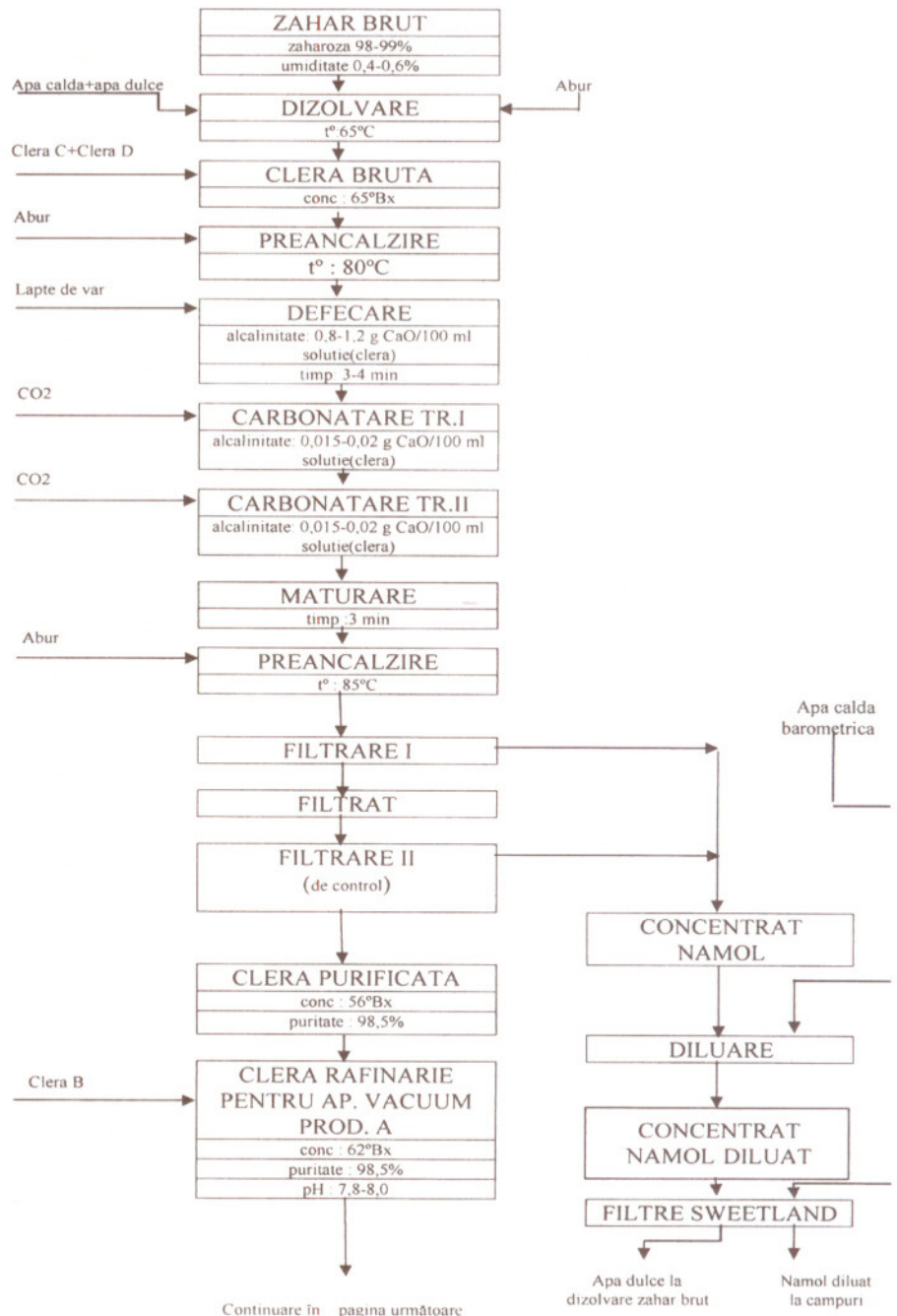
Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)
1	2	3	4

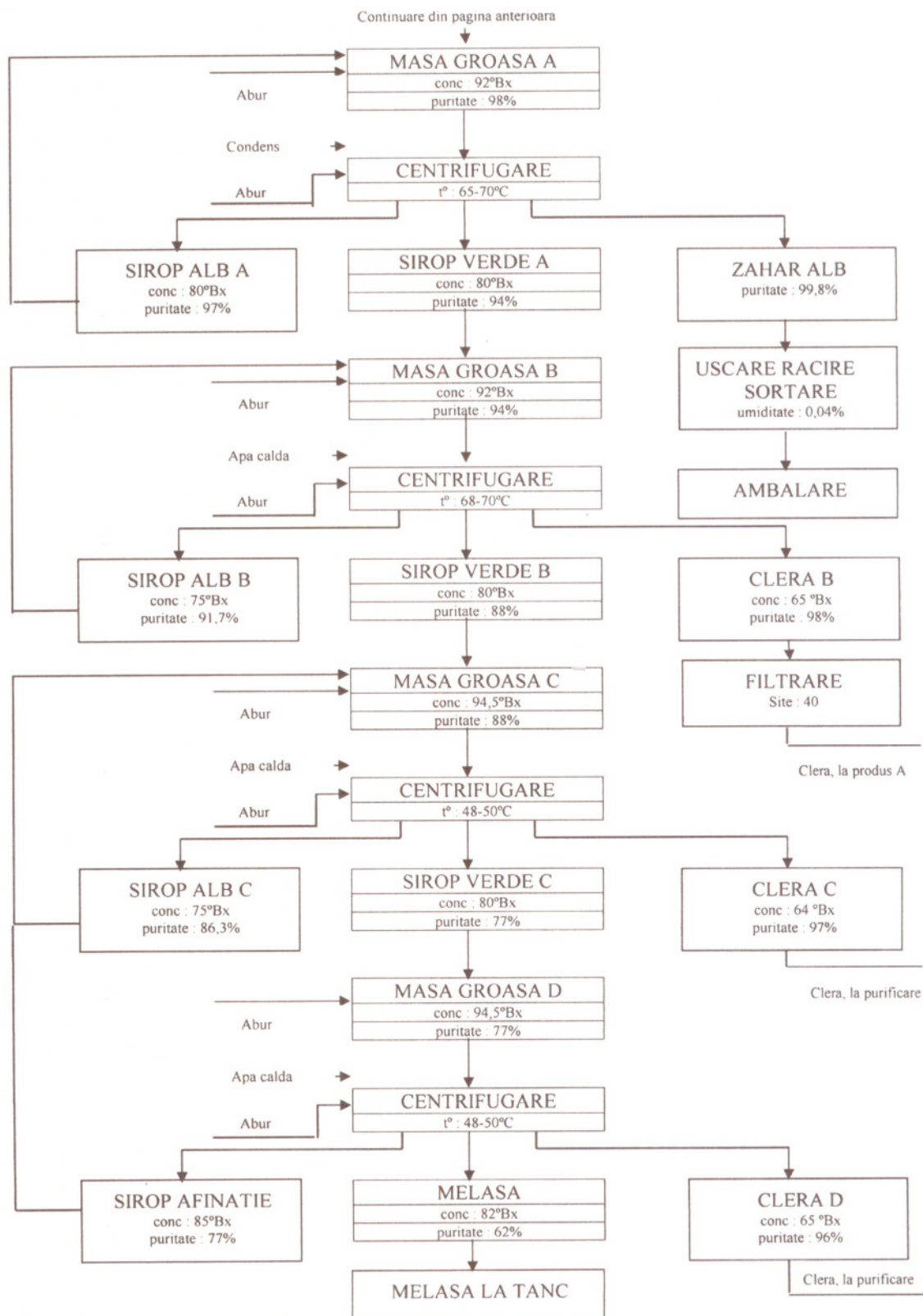
Anexa III- Schema tehnologică de fabricare a zahărului

S.C. ZAHĂRUL LIEȘTI S.A. Liești, județul Galați	MANUALUL DE SIGURANȚĂ A ALIMENTULUI	Ediția B / 21.03.2006
	Cod: M.S.A. - 01	Pag. 16 din 42

Figura 1

SCHEMA TEHNOLOGICA CU PATRU PRODUSE FOLOSITA IN CAMPANIA DE RAFINARE A ZAHARULUI BRUT





Anexa IV Plan de amplasament cu punctele de monitorizare aer, apa freatica, sol

