

# **FORMULAR DE SOLICITARE pentru obținerea autorizației integrate de mediu**

pentru Stația de tratare mecano – biologică  
de pe platforma CMID Sârbi,  
investiție realizată în cadrul proiectului  
“Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul  
Maramureș”

**S.C. DRUSAL SA Baia Mare**

**CUPRINS**

REZUMAT NETEHNIC.....	15
TEHNICI DE MANAGEMENT .....	15
INTRĂRI DE MATERIALE.....	16
PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI .....	16
EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII.....	17
MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR.....	17
ENERGIE .....	17
ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR .....	17
ZGOMOT ȘI VIBRAȚII .....	17
MONITORIZARE.....	17
DEZAFECTARE.....	18
ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA .....	18
LIMITELE DE EMISIE.....	18
IMPACT.....	18
PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE .....	18
II. TEHNICI DE MANAGEMENT .....	20
II.1 Sistemul de management .....	20
III. INTRĂRI DE MATERII PRIME .....	25
III.1 Selectarea materiilor prime .....	25
III.2 Cerințele BAT.....	26
III.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime).....	27
III.4 Utilizarea apei .....	28
III.4.1 Consumul de apă.....	28
III.4.2 Compararea cu limitele existente .....	28
III.4.3 Cerințele BAT pentru utilizarea apei .....	28
IV. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI .....	30
IV.1 Inventarul proceselor.....	30
IV.2 Descrierea proceselor .....	30
IV.3 Inventarul ieșirilor (produselor).....	33
IV.4 Inventarul ieșirilor (deșeurilor) .....	33
IV.5 Diagramele elementelor principale ale instalației.....	34
IV.6 Sistemul de exploatare.....	35
IV.6.1 Condiții anormale.....	36
IV.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare.....	36

IV.8	Cerințe caracteristice BAT.....	36
IV.8.1	Funcționarea unui sistem eficient de management al mediului.....	36
IV.8.2	Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență .....	36
IV.8.3	Cerințe relevante suplimentare pentru activitățile specifice .....	37
V.	EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII.....	38
V.1	Reducerea emisiilor în aer din surse punctiforme.....	38
V.1.1	Scheme ale fluxurilor procesului tehnologic. Emisii și reducerea poluării .....	38
V.1.2	Protecția muncii și sănătatea publică .....	38
V.1.3	Echipamente de depoluare.....	38
V.1.4	Studii de referință .....	39
V.1.5	COV.....	39
V.1.6	Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV .....	39
V.1.7	Eliminarea penei de abur.....	39
V.2	Minimizarea emisiilor fugitive în aer.....	39
	Pentru controlul emisiilor de miros, praf sau umiditate excesivă, au fost prevazute biofiltre lângă celulele de biostabilizare. Acestea, prin intermediul tubulaturii din spatele celulelor, vor ajuta la controlul emisiilor/ umidității în timpul procesului. ....	39
V.2.1	Studii .....	40
V.2.2	Pulberi și fum .....	41
V.2.3	COV.....	41
V.2.4	Sisteme de ventilare.....	41
V.3	Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare .....	41
V.3.1	Sursele de emisie .....	41
V.3.2	Minimizare .....	41
V.3.3	Separarea apei meteorice .....	42
V.3.4	Justificare .....	42
V.3.5	Compoziția efluentului.....	42
V.3.6	Studii .....	42
V.3.7	Toxicitate.....	42
V.3.8	Reducerea CBO.....	43
V.3.9	Eficiența stației de epurare orășenești .....	43
V.3.10	By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești.....	43
V.3.11	Epurarea pe amplasament.....	43
V.4	Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană .....	43
V.4.1	Informații despre pierderi și scurgeri.....	43

V.4.2	Structuri subterane .....	43
V.4.3	Acoperiri izolante .....	44
V.4.4	Zone de poluare potentiala.....	44
V.4.5	Cuve de retenție.....	44
V.4.6	Alte riscuri asupra solului.....	44
V.5	Emisii în ape subterane .....	44
V.5.1	Există emisii directe sau indirecte de substanțe .....	44
V.5.2	Măsuri de control intern .....	45
V.6	Miros .....	45
V.6.1	Separarea instalațiilor care nu generează miros.....	45
V.6.2	Receptori.....	45
V.6.3	Surse/emisii NE semnificative .....	45
V.6.4	Declarație privind managementul mirosurilor.....	47
V.7	Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT.47	
VI.	MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR .....	48
VI.1	Surse de deșuri.....	48
VI.2	Evidența deșeurilor .....	48
VI.3	Zone de depozitare .....	49
VI.4	Cerințe speciale de depozitare.....	49
VI.5	Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folosiți) .....	50
VI.6	Recuperarea sau eliminarea deșeurilor .....	50
VI.7	Deșuri de ambalaje .....	51
VII.	ENERGIE.....	52
VII.1	Cerințe energetice de bază .....	52
VII.1.1	Consumul de energie .....	52
VII.1.2	Energie specifică.....	52
VII.1.3	Întreținere .....	53
VII.2	Măsuri tehnice .....	54
VII.2.1	Măsuri de service al clădirilor .....	54
VII.3	Eficiență Energetică.....	55
VII.3.1	Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică.....	55
VII.4	Alternative de furnizare a energiei .....	56
VIII.	ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR .....	57
IX.	ZGOMOT ȘI VIBRAȚII .....	58
IX.1	Receptori.....	58
IX.2	Surse de zgomot.....	58

IX.3	Studii privind măsurarea zgomotului în mediu.....	58
IX.4	Întreținere.....	58
IX.5	Limite.....	58
IX.6	Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat.....	58
X.	MONITORIZARE.....	59
X.1	Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer.....	59
X.2	Monitorizarea emisiilor în apă.....	59
X.3	Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană.....	59
X.4	Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare.....	59
X.5	Monitorizarea și raportarea deșeurilor.....	59
X.6	Monitorizarea mediului.....	59
X.7	Monitorizarea impactului.....	60
X.8	Monitorizarea variabilelor de proces.....	60
X.9	Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală.....	60
XI.	DEZAFECTARE.....	61
XI.1	Măsuri de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare.....	61
XI.2	Planul de închidere a instalației.....	61
XI.3	Structuri subterane.....	62
XI.4	Structuri supraterane.....	63
XI.5	Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice).....	63
XI.6	Depozite de deșeurii.....	63
XI.7	Zone din care se prelevează probe.....	63
XII.	ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA.....	64
XIII.	LIMITELE DE EMISIE.....	65
XIII.1	Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor.....	65
XIII.1.1	Emisii de solvenți.....	65
XIII.1.2	Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei.....	65
XIII.2	Evacuări în rețeaua de canalizare proprie.....	65
XIII.3	Emisii în rețeaua de canalizare orășenească sau cursuri de apă de suprafață (după preepurarea proprie).....	65
XIV.	IMPACT.....	66
XIV.1	Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului.....	66
XIV.2	Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare.....	67
XIV.2.1	Identificarea receptorilor importanți și sensibili.....	67
XIV.3	Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului.....	67
XIV.3.1	Rezumatul evaluării impactului evacuărilor.....	68

---

XIV.4	Managementul deșeurilor.....	68
XV.	PROGRAMELE DE CONFORMARE ȘI MODERNIZARE.....	69
XV.1	Habitat speciale.....	69
XVI.	PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI MODERNIZARE .....	70

## GLOSAR DE TERMENI

(A n)	Referința la un punct de emisie în aer
(L n)	Referința la un punct de emisie în apă
(W n)	Referința la sursa de deșeuri
AEM	Agenția Europeană de Mediu
APM	Agentia pentru Protectia Mediului
BAT	Cele mai bune tehnici disponibile
BPEO	Cea mai bună opțiune de mediu practicabilă
BREF	Documentul de referință BAT
CCC	Centrul comun de cercetare
CE	Comisia Europeană
CMID	Centrul de Management Integrat al Deseurilor
COV	Compuși organici volatili
EIONet	Rețeaua Europeană de Informații și Observații
EIPPCB	Biroul European IPPC
EMAS	Schema de audit și management de mediu
PRTR	Registrul poluanților emiși și transferați
EUROStat	Serviciul UE de Statistică
EWC	Codul european al deșeurilor
EWC	Catalogul european al deșeurilor
GTL	Grupurile tehnice de lucru
IF	Întrebări frecvente
IPPC	Prevenirea și controlul integrat al poluării
NACE	Nomenclatorul activităților comerciale
NOSE - P	Clasificarea Eurostat a surselor de poluare - Procese
ONG	Organizații neguvernamentale
Plan de acțiuni	Programul de măsuri a căror implementare este obligatorie pentru a atinge BAT sau a respecta SCM
Program de modernizare	Program de măsuri pe care operatorul îl identifică în cadrul Sistemului de management de mediu

---

SCASO	Substanțe care afectează stratul de ozon
SCM	Standard de calitate a mediului
SNAP	Nomenclatorul inventarului emisiilor
TMB	Tratare Mecano-Biologica
TA Luft	Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului
UE	Uniunea Europeană
VLEs	Valorile-limită de emisie



---

**FORMULAR DE SOLICITARE****1 INFORMAȚII GENERALE****1.0 Numele instalației**

*Stația de tratare mecano – biologică*

*situată pe platforma Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Sârbi, județul Maramureș*

*Adresa: sat SÂRBI, comuna Fărcașa, județul Maramureș*

**1.1 Titular de activitate/Operator**

Denumire societății: **SC DRUSAL SA Baia Mare**

Adresa (sediu social): **Municipiul Baia Mare, B-dul Unirii nr. 16, Ap. 4, județ Maramureș**

Cod unic de înregistrare: **7233879; atribut fiscal: RO**

Numar de ordine în Registrul Comerțului: **J24/360/1995, atribuit în data de 04.04.1995**

Date de contact: **Tel. 0262-223-004; fax 0262-220-840; e-mail: office@drusal.ro**

**1.2. Activitatea sau activitățile conform Anexei I din Legea 278/2013 privind emisiile industriale**

*5.3.a) Eliminarea deșeurilor nepericuloase cu o capacitate de peste 50 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare, desfășurarea uneia sau mai multora dintre următoarele activități:  
(i) tratarea biologică*

**1.3 Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament**

- nu este cazul

**1.4 Categoria de activitate**

- conform codificării (Ordin 337/2007) Rev. Caen (2): 3811 - Colectarea deșeurilor nepericuloase;
- conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale:

*5.3.a) Eliminarea deșeurilor nepericuloase cu o capacitate de peste 50 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare, desfășurarea uneia sau mai multora dintre următoarele activități:*

*(i) tratarea biologică*

- Cod SNAP, conform OM MAPM 1144/2002, pentru: " *Instalații pentru depozitarea sau recuperarea deșeurilor periculoase (> 10 t/zi) sau de deșeurii municipale (3 t/oră)*" - cod SNAP2: 09.10, corespunzător la codurile NOSE-P:
  - 109.07      Tratament fizico-chimic și biologic al deșeurilor;
  - 105.14      Regenerarea/recuperarea deșeurilor de materiale (industria de reciclare).

**1.5      Reprezentantul titularului de activitate / Operatorului / persoanei imputernicite sa reprezinte titularul activității/operatorul instalației pe tot parcursul derularii procedurii de autorizare**

**APAN MIHAI CONSTANTIN**

*DIRECTOR GENERAL*

Adresa: *B-dul Unirii nr. 16, Ap. 4, Baia Mare, județ Maramureș*

Tel. 0262-223-004; fax 0262-220-840;

www.drusal.ro, e-mail: office@drusal.ro

**1.6      Numele si prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protectie a mediului:**  
ing. Cornea Cristian Tiberiu, tel. 0737 155404, email : [corneacristitiberiu@yahoo.com](mailto:corneacristitiberiu@yahoo.com)

În numele firmei mai sus menționate, solicitam prin prezenta emiterea unei autorizatii integrate conform prevederilor legislative privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii) – Legea 278/2013.

DRUSAL SA – ca titular de activitate/operatorul instalației, își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea analizării și demarării procedurii de autorizare.

Nume	<b>MIHAI CONSTANTIN APAN</b>
Funcția	<b>DIRECTOR GENERAL</b>

Data: 14.01.2019

**INFORMAȚIA SOLICITATĂ DE ARTICOLUL 16 ALIN. 1 AL O.U.G. 34/2002  
PRIVIND PREVENIREA, REDUCEREA ȘI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUĂRII**

GES – DBM05 -18 – Formular de solicitare pentru obținerea autorizației integrate de mediu

<i>O descriere a:</i>	<i>Unde se regăsește în formularul de solicitare</i>	<i>Verificare efectuată</i>
- instalației și activităților sale	Formularul de solicitare, Secțiunea 4	x
- materiilor prime și auxiliare, altor substanțe și a energiei utilizate în sau generate de instalație	Formularul de solicitare, Secțiunea 3	x
- surselor de emisii din instalație	Formularul de solicitare, Secțiunea 5	x
- condițiilor amplasamentului pe care se află instalația	Raportul de amplasament și Secțiunea 12	x
- naturii și a cantităților estimate de emisii din instalație în fiecare factor de mediu precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului	Secțiunile 0, 9, 13 și 14	x
- tehnologiei propuse și a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație	Formularul de solicitare Secțiunile 5.2, 5.3, 5.5 și 13	x
- acolo unde este cazul, măsuri pentru prevenirea și recuperarea deșeurilor generate de instalație	Formularul de solicitare Secțiunea 6	x
- măsurilor suplimentare planificate în vederea conformării cu principiile generale care decurg din obligațiile de bază ale operatorului/titularului activității așa cum sunt ele stipulate în articolul 11	Formularul de solicitare Secțiunile 15, 16	x
(a) sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile	Formularul de solicitare Secțiunea 0, 2.1, 3.2, 3.3, 3.4, 4.8, 7.3	x
(b) nu este cauzată nici o poluare semnificativă	Formularul de solicitare Secțiunea 14	x
(c) este evitată generarea de deșeuri în conformitate cu legislația specifică națională în vigoare privind deșeurile (11); acolo unde sunt generate deșeuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului	Formularul de solicitare Secțiunile 4, 6	x
(d) energia este utilizată eficient	Formularul de solicitare Secțiunea 7	x

GES – DBM05 -18 – Formular de solicitare pentru obținerea autorizației integrate de mediu

(e) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor lor	Formularul de solicitare Secțiunea 8	x
(f) sunt luate măsurile necesare la încetarea definitivă a activităților pentru a evita orice risc de poluare și de a aduce amplasamentul la o stare satisfăcătoare	Formularul de solicitare Secțiunea 11	x
- măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu	Formularul de solicitare Secțiunea 10	x
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare Secțiunile 1.2, 7.4 și 12	x
Solicitarea autorizării trebuie de asemenea să includă un rezumat netehnic al secțiunilor menționate mai sus	Formularul de solicitare Secțiunea 1	x

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTAȚIEI DE SOLICITARE  
În plus față de acest document, verificați dacă ați inclus elementele din tabelul următor

	<i>Element</i>	<i>Secțiune relevantă</i>	<i>Verificat de solicitant</i>	<i>Verificat de ALPM</i>
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrată de mediu	Secțiunea 1	\ / / \	
2	Dovada că taxa pentru etapa de evaluare a documentației de solicitare a autorizației integrate a fost achitată	Anexe	\ / / \	
3	Formularul de solicitare a autorizației integrate de mediu		x	
4	Rezumat netehnic	Secțiunea 1	x	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, includeți punctele de emisie în toți factorii de mediu	Secțiunea 4.5 (daca este cazul)	x	
6	Raportul de amplasament	Secțiunea 12	x	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT		-	
8	O evaluare BAT completă pentru întreaga instalație	Secțiunea 4.8	x	
9	Organigrama instalației	Secțiunea 2.1	Anexa 2	
10	Planul de situație. Indicați limitele amplasamentului	Formularul de solicitare	Rezumat netehnic	
11	Suprafețe construite/betonate și Suprafețe libere/verzi permeabile și impermeabile	Raport de amplasament, Secțiunea 12	x	
12	Locația instalației	Secțiunea 1	Rezumat netehnic	
13	Locațiile (paărțile din instalație) cu emisii de mirosuri	Secțiunea 5.6 (Miros)	x	
14	Receptori sensibili - ape subterane, structuri geologie, dacă sunt descarcate direct sau indirect substanțele periculoase din Anexele 5 și 6 ale Legii nr. 310/2001 privind modificarea și	Secțiunea 5.6.2.		

GES – DBM05 -18 – Formular de solicitare pentru obținerea autorizației integrate de mediu

GES – DBM05 -18 – Formular de solicitare pentru obținerea autorizației integrate de mediu

	completarea Legii apelor nr. 107/1996 în apele subterane			
15	Receptori sensibili la zgomot	Secțiunea 9.1	x	
16	Puncte de emisii continue și fugitive	Secțiunea 5	x	
17	Puncte propuse pentru monitorizare/ automonitorizare	Secțiunile 10, 14	x	
18	Alți receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate și zone de interes științific	Secțiunea 14.2	x	
19	Planuri de amplasament (combinați și faceți trimitere la alte documente după caz), arătând poziția oricăror rezervoare, conducte și canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament	x	
20	Copii ale oricăror lucrări de modelare realizate	Secțiunea 4.7	x	
21	Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Anexe	x	
22	O copie a oricărei informații anterioare referitoare la habitate furnizată pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Anexe Studiu de evaluare	x	
23	Studii existente privind amplasamentul și/sau instalația sau în legătură cu acestea	Anexe	x	
24	Acte de reglementare ale altor autorități publice obținute până la data depunerii solicitării și informații asupra stadiului de obținere a altor acte de reglementare	Anexe	x	
25	Orice alte elemente în care furnizați copii ale propriilor informații	(va rugăm listati)		
26	Copie a anunțului public	Anexe	x	

## SECȚIUNEA 1

### REZUMAT NETEHNIC

#### 1. DESCRIERE

##### 1.1. Prezentarea condițiilor actuale ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

**Stația de tratare mecano-biologică TMB Sârbi** amplasată pe platforma CMID Sârbi este situată în comuna Fărcașa, sat Sârbi, județul Maramureș. Perimetrul a primit destinația menționată în temeiul reglementărilor Documentației de Urbanism, faza Studiu de Fezabilitate / Documentație de avizare a lucrărilor de intervenție, documentații conform PUG, aprobat prin Hotărârea Consiliului Local Fărcașa nr. 9/2008. Terenul este identificat prin C.F. nr. 50385 din 22.03.2011, nr. cadastrale 50384 și 50385. Distanța de la CMID la zonele de locuit este de 1540 m față de localitatea Fărcașa, 1420 m față de localitatea Sârbi și 1040 m față de localitatea Buzești.

Suprafața totală ocupată de CMID Sârbi este de 251010.8 m<sup>2</sup>, din care suprafața utilizată de Stația de tratare mecano-biologică este de 4 070 m<sup>2</sup>, la care se adaugă utilizarea spațiilor de utilitate comună estimate la o suprafață de 7 530 m<sup>2</sup>.

Din punct de vedere geografic, perimetrul aparține depresiunii Baia Mare, cu o altitudine care variază între 200 și 250 m, fiind limitată de masive muntoase (Gutâi, Preluca, culmea Codru) sau depresiunare (Depresiunea Copalnicului). Nivelele hidrostatice se dispun în depozitele sedimentare ale depresiunii la adâncimi între 4 și 15 m, cu o direcție predominantă de curgere S-SV, fiind tributare bazinului râului Someșului, colector și în zona CMID.

##### 1.2. Alternative principale studiate de către Solicitant (legate de locație, justificare economică, orientare spre alt domeniu, etc.)

- nu există

### TEHNICI DE MANAGEMENT

#### 1. Sistemul de management

Firma DRUSAL SA a implementat, certificat și mentine din anul 2007 un sistem de management al calității, mediului, sănătății și securității operaționale conform SR EN ISO 9001:2008, SR EN ISO 14001:2005 și SR OHSAS 18001:2008, pentru care a primit certificatele 04364/27.02.2017.

Pentru activitățile pe care le desfășoară, operatorul deține:

- a) Autorizație de mediu nr. 09-198 din 12.10.2009 emisă de A.P.M. Maramureș pentru activitatea de colectarea a deșeurilor municipale;
- b) Autorizație de mediu nr. 15-10 din 06.02.2015, revizuită în 17.11.2017, emisă de APM Maramureș, pentru punctul de sortare deșeurilor menajere din loc. Groși, str. Republicii nr.1;
- c) Autorizație de mediu nr. 85/11.10.2017, revizuită la data de 16.10.2018, emisă de APM Maramureș pentru platforma de stocare temporară a deșeurilor menajere;
- d) Licența nr. 4097 din 11.12.2017 emisă de A.N.R.S.C pentru activitatea de colectare separată și transportul separat al deșeurilor municipale și al deșeurilor similare provenind din activități

comerciale din industrie și instituții, inclusiv fracții colectate separat, fără a aduce atingere fluxului de deșeuri de echipamente electrice și electronice, baterii și acumulatori;

- e) Certificat de transport în cont propriu seria CP nr.0032451 emis de Autoritatea Rutieră Română (ARR).

## INTRĂRI DE MATERIALE

### 1. Selectarea materiilor prime

Materiile prime pentru activitatea ce se va desfășura în Stația de tratare mecano-biologică de la Sârbi a DRUSAL SA sunt reprezentate de:

*\* deșeuri municipale nepericuloase*

### 2. Cerințele BAT

Sunt cunoscute cerințele BAT pentru toate procesele. Sunt implementate total sau parțial pentru activitatea de monitorizare a materiilor prime (deșeuri municipale), minimizare a deșeurilor (produse în etapa de exploatare a proiectului), controlul proceselor și managementul aplicat. S-a recomandat (având ca termene de conformare 2019 sau 2020) adoptarea acestora pentru monitorizarea emisiilor pe amplasament.

### 3. Auditul privind minimizarea deșeurilor rezultate din exploatare

Nu se realizează audituri pentru minimizarea deșeurilor din exploatare, întrucât activitatea pentru care se solicită autorizarea se desfășoară oricum la parametri mult reduși față de proiectul inițial pentru care s-a emis acord de mediu. Nu este posibilă minimizarea utilizării materiilor prime (în acest caz deșeuri municipale), întrucât intrările sunt sensibil egale până la identice cu ieșirile (cu excepția apei, care se evaporă în procesul de stabilizare în celulele de biodegradare).

### 4. Utilizarea apei

Apa nu este o materie primă pentru tratarea prin separare, sortare, stabilizare. În plus, eventualul consum al acesteia pentru activități de întreținere nu modifică parametrii de mediu. Există un risc redus al impurificării cu poluanți, iar acesta este procedurat și ținut sub control.

## PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Principale activități aferente instalației (Stația de tratare mecano-biologică Sârbi) sunt:

- *primire /recepție*: în autovehicule către halele și zonele de tratare, inclusiv cântărire și înregistrare înainte de ieșire;
- Deversarea deșeurilor în coridorul de recepție către cea de tratare mecanică;
- *tratare mecanică* (separare balistică și magnetică a deșeurilor valorificabile);
- *stabilizare biologică* (bio-stabilizare timp de 28 de zile a deșeurilor în celulele de compostare, pentru eliminarea apei și potențiala creștere a puterii calorice în vederea incinerării);



- *transportul* deșeurilor bio-stabilizate spre eliminare prin co-incinerare către un operator autorizat;
- *preluarea deșeurilor pentru eliminare* de către operatorul specializat agreat.

## EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

Emisiile sunt determinate prin fișele tehnice pentru toate punctele importante ale instalației, atât pentru componenții gazoși, cât și pentru cei lichizi sau solide (pulberi). Caracteristicile activității productive, a echipamentelor de proces (existente, noi sau în curs de achiziționare), activitatea de mentenanță adoptată, managementul aplicat și parametrii constructivi asigură păstrarea poluanților sub limita admisibilă și chiar reducerea lor.

## MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

Deșeurile rezultate din activitatea desfășurată pe amplasament vor fi refoșosite și valorificate prin firme specializate funcție de profilul deșeurilor, în conformitate cu legislația specifică.

## ENERGIE

Până la racordarea stației la rețeaua generală de furnizare a energiei electrice pe bază de contract cu firme autorizate, asigurarea activității se va face printr-un grup electrogen. Nu sunt necesare studii de specialitate pe termen lung.

## ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

Datorită măsurilor de prevenție aplicate, dar și tipului de activitate care se desfășoară, se previzionează un risc foarte scăzut al accidentelor cu efect semnificativ asupra mediului.

## ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Valorile emisiilor de zgomot și vibrații la limita perimetrului și în exteriorul acestuia sunt mai mici decât valorile indicate ca maxim admisibile.

## MONITORIZARE

Unitatea realizează monitorizarea factorilor de mediu concomitent cu cei de proces, dar nu există echipamente de urmărire continuă a poluanților. Analiza lor se va efectua de către firme autorizate, periodic sau de câte ori este necesar, la schimbări ale parametrilor de proces și/sau conform indicațiilor organismelor de monitorizare și control.

## DEZAFECTARE

Planul de închidere a instalației este prevăzut a fi întocmit până la sfârșitul anului 2019.

## ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Amplasamentul instalației nu implică interferențe de problematice de mediu sau acumulări de poluanți care să determine valori peste limitele admisibile. Nu sunt afectate cursurile de apă sau nivelul freatic.

Conform încadrărilor naționale, pentru zona amplasamentului nu există risc seismic ridicat. Se semnalează însă probleme de stabilitate (alunecări) limitrof terenului pe care este construită *Stația de tratare mecano-biologică*. Acestea se datorează dispunerii amplasamentului general (platforma CMID Sârbi) într-un areal extins de depozite neconsolidate - „pornituri”, situație întâlnită de altfel pe toți versanții constituiți din formațiuni Pannoniene în zona afluenților râului Someș, așa cum se observă pe harta geologică sc. 1:200.000 (Anexa nr. 1).

## LIMITELE DE EMISIE

Instalațiile evacuează doar un nivel scăzut de emisii și nu există receptori afectați sau sensibili.

## IMPACT

Activitatea de *tratare primară de deșeuri municipale nepericuloase* în cadrul instalației are un impact redus asupra mediului, atât prin tipul materiilor prime intrate în proces (deșeuri municipale nepericuloase), cât și prin specificul etapelor și fluxul proceselor, eficiența echipamentelor de proces, cantitatea redusă sau ne semnificativă de poluanți, respectiv prin managementul aplicat activităților productive și a problematicele potențiale de mediu.

## PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE

Măsura	Data propusă pentru implementare	Costuri	Sursa de finanțare	Note
Creșterea eficienței activității de tratare a deșeurilor municipale nepericuloase prin darea în folosință integrală a proiectului aferent CMID Sârbi	2020		0,4	
Creșterea eficienței managementului poluanților prin punerea în funcțiune a sistemului de tratare a apelor pe amplasamentul general	2020		0,4	

GES – DBM05 -18 – Formular de solicitare pentru obținerea autorizației integrate de mediu

*NOTĂ: 0 = sursa va trebui identificată*

*1 = finanțare proprie*

*2 = credit bancar*

*3 = instituție financiară internațională*

*4 = finanțare nerambursabilă*

## SECȚIUNEA 2

## II. TEHNICI DE MANAGEMENT

## II.1 Sistemul de management

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) - dacă da, indicați aici numerele de certificare/ înregistrare	DA nr. certificat 04364/27.02.2017
Furnizați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu (indicați posturi și nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atasa	DA Anexa nr. 2

Firma DRUSAL SA a implementat, certificat și menține un sistem integrat de management al calității, mediului, sănătății și securității ocupaționale conform SR EN ISO 9001:2008, SR EN ISO 14001:2005 și SR OHSAS 18001:2008.

Nr. crt.	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabil (postul responsabil pentru fiecare cerință)
1.	Aveți o politică de mediu recunoscută oficial?	Da	a se vedea "informații suplimentare"	Directorul general
2.	Aveți programe preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante?	Da	Documente SM integrat	Director Tehnic Șef compartiment mecanic
3.	Aveți o metodă de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie?	Da	Documente SM integrat	Responsabil proces Șef compartiment mecanic
4.	Performanța/acuratețea de monitorizare și măsurare?	Da	Program de conformare Analize parametrii de mediu sau poluanți cf. normative în vigoare	Responsabil proces Șef compartiment mecanic
5.	Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului?	Da		Director tehnic Responsabil protecția mediului
6.	Aveți un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței?	Nu	"a se vedea informații suplimentare"	Director tehnic Responsabil protecția mediului
7.	Aveți un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale?	Da	Plan de acțiune / intervenție în situații de risc	Director tehnic Responsabil protecția mediului

GES – DBM05 -18 – Formular de solicitare pentru obținerea autorizației integrate de mediu

Nr. crt.	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabil (postul responsabil pentru fiecare cerință)
8.	Dacă răspunsul de mai sus este DA, listați indicatorii principali folosiți	Da	Cantitatea de poluanți măsurați în conformitate cu normativele în vigoare, comparativ cu valorile reglementate	Director general Director tehnic Responsabil protecția mediului
9.	Instruire: Confirmați că sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate și vor începe în intervalul de 2 luni de la emiterea autorizației integrate de mediu) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractanții și cei care achiziționează echipament și materiale; și care cuprinde următoarele elemente: • conștientizarea implicațiilor reglementării dată de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru; • conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale; • conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu; • prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale; • conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidențelor de instruire.	Da	Prin completarea Planului anual de instruire în domeniul mediului, prin introducerea cerințelor în programul de instruire aferent SM integrat	Responsabil AQ Șef Compartiment Resurse Umane Responsabil protecția mediului
10.	Există o declarație clară a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie?	Da	Regulamentul de Organizare și Funcționare, Fișe de post	Șef Compartiment Resurse Umane
11.	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă exista) și în ce măsură vă conformați lor?	Da	Regulamente / normative pentru activități în domenii productive	Șef Compartiment Resurse Umane Responsabil protecția mediului
12.	Aveți o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuală sau potențială, incluzând luarea de măsuri	Da	Aferente sistemului integrat de management al calitatii,	Responsabil AQ Șefi secție Responsabil protecția mediului

GES – DBM05 -18 – Formular de solicitare pentru obținerea autorizației integrate de mediu

Nr. crt.	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabil (postul responsabil pentru fiecare cerință)
	pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective?		mediului, sănătății și securității ocupaționale	
13.	Aveți o procedură scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării?	Da	Aferente sistemului de management al mediului	Responsabil AQ Șefi secție
14.	Aveți în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica dacă toate activitățile sunt realizate în conformitate cu cerințele de mai sus? (Denumiți organismul de auditare)	Da	Aferente sistemului integrat de management al calitatii, mediului, sănătății și securității ocupaționale	Responsabil AQ Responsabil protecția mediului
15.	Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?	Da	Aferente SM integrat	Responsabil AQ Șefi secție
16.	Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu: Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează performanța de mediu și asigură luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar să se garanteze că sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu și că politica rămâne relevantă? Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu	Da	Analiza de management anuală	Responsabil AQ Director general
17.	Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an?	Da	Analiza de management	Responsabil AQ Director general
18.	Există o evidență demonstrabilă (de ex. proceduri scrise) că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii așa cum sunt cerute de IPPC: <ul style="list-style-type: none"> <li>• controlul modificării procesului în instalație;</li> <li>• proiectarea unor fluxuri noi;</li> <li>• aprobarea de capital;</li> <li>• alocarea de resurse;</li> <li>• planificarea și programarea;</li> </ul>	Da	Analiza de management	Responsabil AQ Director general Director tehnic Responsabil protecția mediului

GES – DBM05 -18 – Formular de solicitare pentru obținerea autorizației integrate de mediu

Nr. crt.	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabil (postul responsabil pentru fiecare cerință)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare;</li> <li>• politica de achiziții;</li> <li>• evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile de regie)</li> </ul>			
19.	Face compania rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru: <ul style="list-style-type: none"> <li>• informații solicitate de Autoritatea de Reglementare;</li> <li>• eficiența sistemului de management față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate.</li> </ul>	Da	Documente specifice	Director tehnic Responsabil protecția mediului
20.	Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?	Da	pentru obținerea autorizațiilor de mediu sau la solicitarea organismelor în drept	Director tehnic

NOTE:

1. Este disponibilă o Declarație a Politicii Managementului în domeniul calității, mediului, sănătății și securității ocupaționale. Aceasta va fi expusă, prezentată și susținută și în cadrul Stației de tratare mecanico-biologică.
2. Se va actualiza documentul de monitorizare a principalilor indicatori de performanță în domeniul mediului.

Informații suplimentare

Cerința caracteristică a BAT	Unde este păstrată	Cum se identifică	Cine este responsabil
Managementul documentației și registrelor pentru fiecare dintre următoarele elemente ale sistemului de management			
Politici	Compartiment AQ (AQM-SSO)	Declarația de politică în domeniul managementului	Director general Responsabil AQ
Responsabilități	Compartiment AQ	Fișa postului	Șef Compartiment Resurse Umane
Ținte	Compartiment AQ	Politica managementului în domeniul calității	Director AQ Compartiment AQ

GES – DBM05 -18 – Formular de solicitare pentru obținerea autorizației integrate de mediu

<i>Cerința caracteristică a BAT</i>	<i>Unde este păstrată</i>	<i>Cum se identifică</i>	<i>Cine este responsabil</i>
Evidențele de întreținere	Compartiment AQ	Compartiment producție Compartiment mecano- energetic și întreținere	Șefi secție Responsabil desemnat
Proceduri	Compartiment AQ La Compartimentele funcționale, conform cu obiectul specific	Prin codificare univocă în cadrul SMC, printr-un număr univoc în cadrul altor evidențe	Responsabil AQ Compartimentele specifice
Registrele de monitorizare	Compartiment AQ	Documente propriu-zise; formulare sesizări și reclamații	Responsabil AQ
Rezultatele auditurilor	Compartiment AQ	Rapoarte de audit	Responsabil AQ
Rezultatele revizuirilor	Compartiment AQ	Documente aferente SMC	Responsabil AQ
Evidențele privind sesizările și incidentele	Compartiment AQ Compartimentul Producție	Documente aferente SMC	Responsabil AQ Compartiment tehnic
Evidențele privind instruirile	Compartiment AQ Compartiment Resurse Umane	Registre, dosare de personal, fișe de instruire	Șef Compartiment Resurse Umane



SECȚIUNEA 3

III. INTRĂRI DE MATERII PRIME

III.1 Selectarea materiilor prime

Principalele materii prime/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze R) <sup>1</sup>	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Ponderea % în produs % în apa de suprafață în canalizare % în deșeuri/ pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de ex. degradabilitate bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D)? Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
Deșeuri municipale nepericuloase	Fără impact semnificativ	32 mil t/an	100%	Nu este impact asupra mediului	neaplicabil	- Zona de deversare a deșeurilor în coridorul de recepție ; - Nu constituie niciun risc de accident prin cantitate sau natura lor; - Este aplicabil un sistem de circulație a aerului în celele de compostare; - Există sisteme de drenare / decantare a apei din incintă, în relație cu deșeurile municipale prelucrate, situație în prezent asigurată prin colectare în bazin de retenție; - apa potențială de la stingerea incendiilor nu influențează modul de stocare a materiei prime (deșeuri municipale nepericuloase).

<sup>1)</sup> Ordonanța de urgență nr. 145/2008 pentru abrogarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

- <sup>2)</sup> A - Există o zonă de depozitare acoperită (i) sau complet îngrădită (ii).  
 B - Există un sistem de evacuare a aerului.  
 C - Sunt incluse sisteme de drenare și tratare a lichidelor înainte de evacuare.  
 D - Există protecție împotriva inundațiilor sau de pătrundere a apei de la stingerea incendiilor.

III.2 Cerințele BAT

<i>Cerința caracteristică a BAT</i>	<i>Răspuns</i>	<i>Responsabilitate (Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință)</i>
Există studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile mediul și impactul materiilor prime și materiilor utilizate? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați în cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate.	Nu	Director general
Listați orice substituții identificate și indicați data la care acestea vor fi finalizate în cadrul programului de modernizare.	Există un program de modernizare	Director general
Confirmați faptul că veți menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? <sup>3)</sup>	DA, ne conformăm pe deplin	Compartimentul tehnic-producție
Confirmați faptul că veți menține proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Nu este cazul	
Confirmați faptul că aveți proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime? Acele proceduri includ specificații pentru evaluarea oricăror modificări referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritățile conținute de materiile prime și care modifică structura și nivelul emisiilor.	DA, însă nu este aplicabil întrucât materia primă este de tip deșeuri municipale nepericuloase	Laborator extern pentru analize periodice

III.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Nr. crt.	Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate (persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință)
1	A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor?  Indicați data și numărul de înregistrare al documentului. Nota: Referire la H.G. nr. 856/2002	NU Neaplicabil, intrările sunt egale cu ieșirile	Director general Responsabil AQ
2	Listați principalele recomandări ale auditului și data până la care ele vor fi implementate. Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	-	
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și data până la care ele vor fi implementate.	Respectarea proiectelor, procedurilor și instrucțiunilor	Șef secție
4	Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit.	În cadrul sistemului de management – nov. 2019	
5	Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la doi ani. Prezentați procedura de audit și rezultatele/ recomandările auditului precum și modul de punere în practică a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui.	DA	Măsura se va include în Planul de audit din cadrul Sistemului integrat de Management, conform procedurii aferente

NOTA:

Măsurile adoptate și aplicate parțial pentru reducerea deșeurilor care nu se pot valorifica integral sunt:

- întreținerea și verificarea periodică a echipamentelor (reducerea noxelor evacuate în aer, eliminarea pierderii accidentale de combustibil sau ulei ars);
- punerea în funcțiune și a celorlalte componente ale instalațiilor.

## III.4 Utilizarea apei

## III.4.1 Consumul de apă

<i>Sursa de alimentare cu apă (de ex. râu, ape, subterane, rețea urbană)</i>	<i>Volum de apă captat (m<sup>3</sup>/an)</i>	<i>Utilizări pe faze ale procesului</i>	<i>% de recircularea apei pe faze ale procesului</i>	<i>% apă reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectivă</i>
Cisterne, până la conectarea la rețeaua urbană	3600 m <sup>3</sup> apă menajeră	-	-	nu este necesară în proces

Întrucât nu s-a definitivat încă racordarea amplasamentului general la rețeaua publică de alimentare cu apă a localității Sârbi (propusă prin proiect a fi realizată printr-o conductă de polietilenă, cu lungimea de L = 1700 m, pentru un debit Q<sub>zi</sub> max = 6.68 m<sup>3</sup>/zi), necesarul de apă al Stației de tratare mecano-biologică Sârbi va fi asigurat temporar prin alimentarea dintr-o cisternă tractată cu capacitatea de transport de 20 000 l. Astfel, vor fi alimentate clădirea administrativă și zona tehnică a stației de tratare mecano - biologică, precum și necesarul privind situații potențiale de urgență.

## III.4.2 Compararea cu limitele existente

<i>Sursa valorii limită</i>	<i>Valoarea limită</i>	<i>Performanța companiei</i>
BAT – reutilizarea apei	50-100%	5%

Apa utilizată pentru activități menajere va fi furnizată temporar prin alimentarea dintr-o cisternă tractată cu capacitatea de 20 000 l.

## III.4.3 Cerințele BAT pentru utilizarea apei

<i>Cerința caracteristică a BAT</i>	<i>Răspuns</i>	<i>Responsabilitate (persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință)</i>
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei? Indicați data și numărul documentului respectiv	NU	Directorul general
Listați principalele recomandări ale acelui studiu și data până la care recomandările vor fi implementate.	-	
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate.	DA; nu se utilizează apa în proces. Limitări consum de curățare spații auxiliare	Compartimentul Întreținere și Reparații
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat identificați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării	Utilizarea apei meteorice colectate / colectabile pentru reducerea costurilor	Directorul general, directorul tehnic

<i>Cerința caracteristică a BAT</i>	<i>Răspuns</i>	<i>Responsabilitate (persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință)</i>
eficiente a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate	consumului de apă curentă; instalarea unui sistem de obținere a unei presiuni înalte pentru operațiile de curățare	
Indicați data până la care va fi realizat următorul studiu	2019	Directorul general, directorul tehnic
Confirmați faptul că veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației integrate de mediu și că veți prezenta metodologia utilizată și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.	DA	Directorul general, directorul tehnic, Responsabil AQ

#### **III.4.3.1 Sistemele de canalizare**

Întrucât pe amplasamentul general nu este finalizat încă sistemul de colectare și epurare/evacuare a apelor uzate și apelor pluviale (care prevede stații de pompare, stație de micro-epurare mecano-biologică, tip SRB, bazine de retenție, bazine de omogenizare, rezervoare semi-îngropate, stație de epurare prin osmoză inversă, vidanjarie și descărcare în cumpăna apelor existentă în apropiere), colectarea apelor uzate din cadrul Stației de tratare mecano-biologică, precum și a levigatului provenit din stabilizarea deșeurilor în celule, se va realiza prin intermediul unui bazin de retenție temporar de tip container Abrollkipper, ce va fi ulterior vidanjat de către o societate specializată, în baza contractelor ce vor fi încheiate în acest sens.

#### **III.4.3.2 Recircularea apei**

Nu se vor realiza operațiuni de recirculare a apei.

#### **III.4.3.3 Alte tehnici de minimizare**

Nu este necesară epurarea apei (nu exista apă de tip industrial în accepțiunea tehnică).

#### **III.4.3.4 Apa utilizată la spălare**

Acolo unde apa este folosită pentru curățare și spălare, se aplică procese de minimizare a cantității utilizate prin:

- aspirare a prafului, frecare sau ștergere, mai degrabă decât prin spălare cu furtunul;

Da, conform procedurilor de mentenanță

- controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare

Da, conform procedurilor de mentenanță

- evaluarea scopului reutilizării apei de spălare

Da, conform procedurilor de mentenanță

Nu există alte tehnici adecvate aplicabile pentru instalație.

**SECȚIUNEA 4**

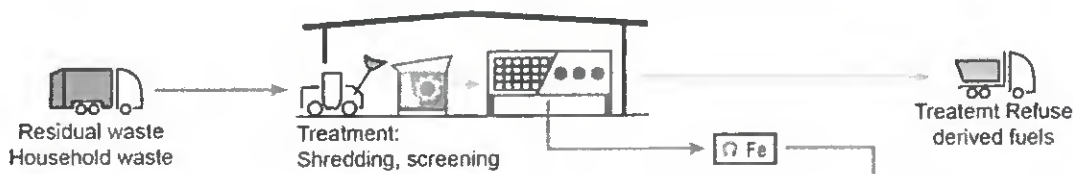
**IV. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI**

**IV.1 Inventarul proceselor**

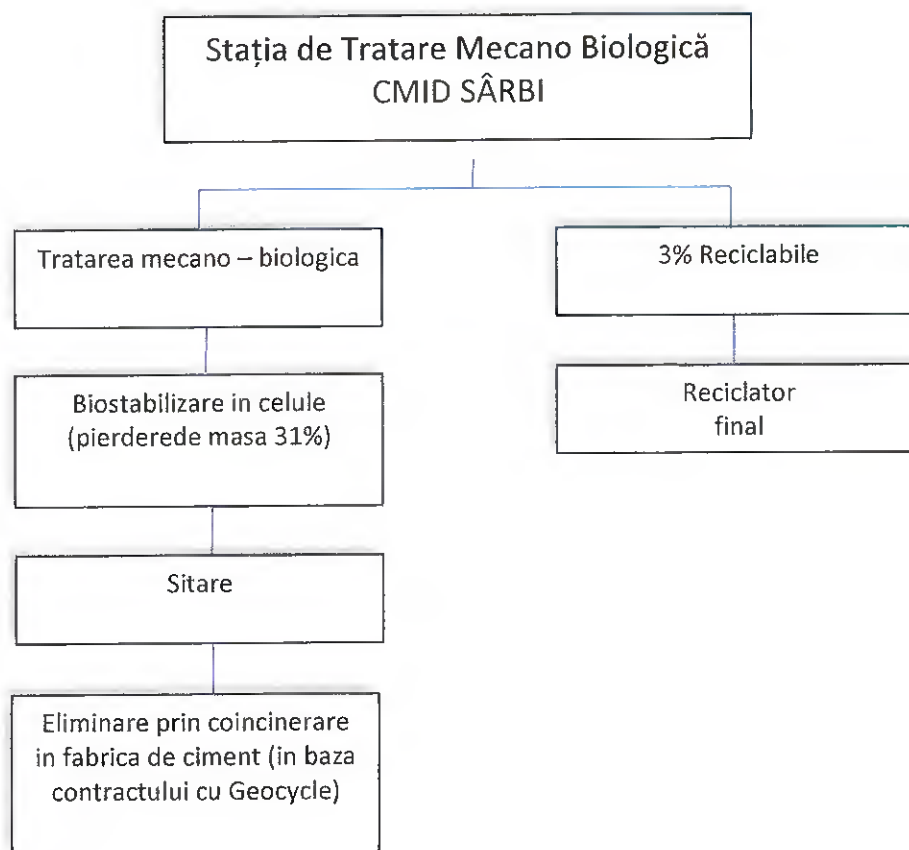
<i>Numele procesului</i>	<i>Numărul procesului (dacă e cazul)</i>	<i>Descriere</i>	<i>Capacitate maximă</i>
Transport Baia Mare – TMB Sârbi		Deșeurile colectate vor fi transportate cu utilaje specializate	400 t/zi
Preluarea deșeurilor spre tratarea mecanică		Deșeurile vor fi deversate în coridorul de recepție la intrarea în stație	
Devierea materialelor reciclabile (min. 3% pentru atingerea țintelor de reciclare în Stația TMB		Sortarea automată/manuală a acestora	
Transferul fracției umede în biocelule		Fracția umedă va fi transferată cu ajutorul echipamentelor mobile de la stația de sortare la celule	
Biostabilizare propriu zisă cu pierdere de masă 31%, conform date ENTSORGA		Operațiunea se va desfășura în celule de biostabilizare, timp de 28 zile	
Sitare cu dispozitivul mobil Jocker		Deșeul se va sita cu echipamentul mobil	
Transport spre eliminare prin co-incinerare în fabrică de ciment, conform contractului încheiat cu GEOCYCLE		Deșeul va fi încărcat în autospeciale și transportat la facilitatea de co-incinerare	

**IV.2 Descrierea proceselor**

Mai jos este evidențiat principiul ce se va aplica în Stația TMB Sârbi:



În schema următoare este expusă diagrama fluxului tehnologic:



SC DRUSAL SA propune soluția de eliminare a deșeurilor prin tratarea mecano-biologică a acestora în stația TMB Sârbi; fluxul tehnologic preconizat de către operator a se desfășura în cadrul Stației de Tratare Mecano – Biologică este următorul:

- Transport TMB Sârbi;
- Preluarea deșeurilor spre tratarea mecanică;
- Deviarea materialelor reciclabile (min. 3% pentru atingerea țintelor de reciclare în stația TMB);
- Transferul fracției umede în biocelule;
- Biostabilizare propriu zisă cu pierdere de masă 31%, conform date ENTSORGA;
- Sitare cu dispozitivul mobil Jocker;
- Transport spre eliminare prin co-incinerare în fabrică de ciment, conform contractului încheiat cu GEOCYCLE.

Metoda de operare propriu-zisă în etapa de sortare aferentă Stației TMB este:

- *Mecanizată* pentru alimentarea buncărului de primire al benzii înclinată de transport către cabina de sortare, extragerea fracțiunilor metalice, alimentarea buncărului de primire al preseii de balotat și transport pe banda înclinată către pâlnia preseii, manipularea baloților cu

motostivitorul, transportul fracțiunilor metalice pe platforma de colectare în vederea valorificării, transportul containerului cu refuz din sortare la depozitul conform;

- *Manuală* pentru îndepărtarea deșeurilor voluminoase înainte de alimentarea buncărului de primire, sortarea deșeurilor pe fracțiuni: PET transparent, PET colorat, PE, PP, hârtie+carton, doze de aluminiu, deșeuri combustibile.

Faza de stabilizare este etapa în care materialul din zona de fermentare se mută în zona de stabilizare cu ajutorul încărcătorului frontal. Pentru stabilizare, materialul se poate ordona tot în șiruri sau în grămezi, până la consumarea definitivă a fermentării.

#### FLUX TEHNOLOGIC STAȚIA DE TRATARE MECANICĂ

Datorita stadiului de implementare a proiectului, fluxul tehnologic ce se va desfășura pe amplasamentul stației de tratare mecano – biologică va fi urmatorul:

##### *Primire /recepție*

- Intrarea autovehiculului cu deșeuri colectate;
- Dirijarea la ansamblul de recepție - cântărire al stației;
  - Dirijarea mașinii spre hala de tratare mecanică;
  - Deversarea deșeurilor în buncărul de recepție prin BOM;
- Cântărirea și înregistrarea autovehiculului înainte de ieșire;
- Ieșire spre un nou ciclu de colectare.

##### *Tratare mecano-biologică*

În cazul în care fluxul de deșeuri este mare, deșeurile sunt deversate în buncărul temporar.

- Deșeurile sunt apoi preluate cu un încărcător și vărsate în cuva tocătorului;
- Deșeurile sunt transportate cu ajutorul conveiorului de alimentare la sita rotativă, la separatorul balistic și la separatorul magnetic;
- Deșeurile sortate mecanic de către sita rotativă și separatorul balistic sunt evacuate în containerele ROLLO ce au o capacitate de 30 m<sup>3</sup>, amplasate în lateralul halei;
- Deșeurile sunt transportate către banda de sortare;
- Această bandă va fi situată în cabine de sortare și va fi echipată cu 4 posturi de lucru ce permite retragerea deșeurilor recuperabile prin jgeaburi de aruncare, în containere de 1.100 l;
  - Operatorii vor scoate din flux deșeurile recuperabile; deșeurile ajung prin jgeaburi de aruncare în mărunțitorul de sticlă și apoi în containerul de depozitare ROLLO;
  - Separatorul magnetic este poziționat pe prima bandă după tocarea materialelor compostabile;
- Deșeurile ce au dimensiuni situate sub 80 mm, preluate din sita rotativă, sunt trimise în celula de compostare prin intermediul containerului ROLLO 30 m<sup>3</sup>;
  - Deșeurile 3D sunt colectate pentru valorificare;
  - Refuzul de sortare din linia de tratare mecano – biologică, destinat tratării în celulele ecologice, va fi colectat în containere ROLLO și eliminat în baza contractelor cu societăți specializate;
  - Deșeurile sortate negativ se colectează în containere 1100 l; cand se umplu, acestea se descarcă în containerele ROLLO.



**Eliminare**

- După perioada de bio-stabilizare a deșeurilor în celulele de compostare (Fig. 12) (estimată ca având o durată de 28 zile), acestea vor fi transportate spre eliminare prin co-incinerare către un operator autorizat, cu care se vor încheia contracte în acest sens.

**IV.3 Inventarul ieșirilor (produselor)**

<i>Numele procesului</i>	<i>Numele produsului</i>	<i>Utilizarea produsului</i>	<i>Cantitatea de produs (volum/lungime)</i>
Eliminare deșeuri	Deșeuri eliminabile prin co-incinerare	Eliminare prin co-incinerare	400 t/zi

**IV.4 Inventarul ieșirilor (deșeurilor)**

Categoriile de deșeuri rezultate din activitate, modul de depozitare, recuperarea și/sau eliminarea acestora sunt prezentate în tabelele următoare:

**DEȘEURI NEPERICULOASE**

<i>Nr. crt.</i>	<i>Cod deșeu conf. HG 856/2002</i>	<i>Denumire deșeu</i>	<i>Instalația/secția</i>	<i>Cantitatea</i>	<i>Starea fizică</i>	<i>Depozitare</i>
1	20 03 01	deșeuri menajere	întreaga unitate	sub 10 t/an	solidă	containere
2	16 01 03	anvelope uzate	întreținere mijloace transport intern	2 t/an	solidă	magazie

**DEȘEURI PERICULOASE**

<i>Nr. crt.</i>	<i>Cod deșeu conf. HG 856/2002</i>	<i>Denumire deșeu</i>	<i>Instalația/secția</i>	<i>Cantitatea</i>	<i>Starea fizică</i>	<i>Depozitare</i>
1	13 02	ulei uzat	întreținere mijloace transport intern	1t/an	lichidă	butoi / recipient metalic sau de plastic

Nr. crt.	Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Instalația/ secția	Cantitatea	Starea fizică	Depozitare
2	16 06	acumulatori uzați	întreținere mijloace transport intern	1 t/an	solidă	nu se depozițează (se predau la schimb)

**DEȘEURI REFOLOSITE**

Nr. crt.	Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Instalația/ secția	Cantitatea	Starea fizică	Depozitare
1	Nu este cazul					

**DEȘEURI COMERCIALIZATE**

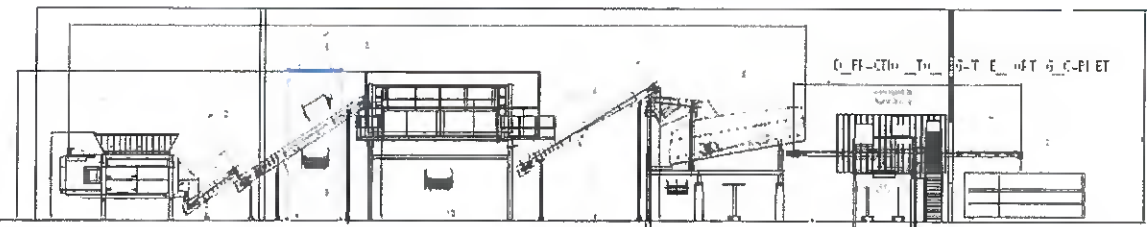
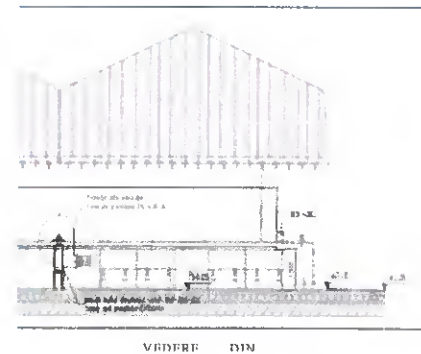
Nr. crt.	Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Instalația/ secția	Cantitatea	Starea fizică	Depozitare
1	16 01 03	anvelope uzate	întreținere mijloace transport intern	16/an	solidă	unități autori- zate colecta- re/valorificare
2	16 06	acumulatori uzați	întreținere mijloace transport intern	6 buc/an	solidă	unități autori- zate colecta- re/ valorificare

**DEPOZITAREA DEFINITIVA A DEȘEURILOR**

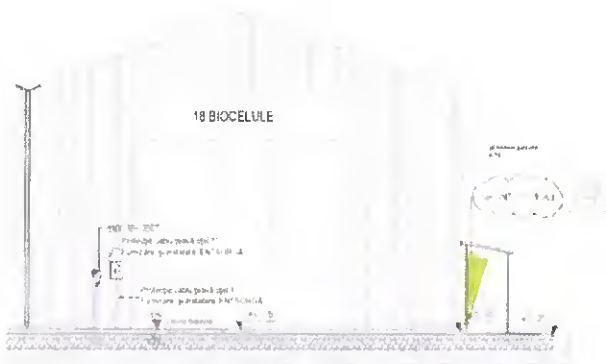
Nr. crt.	Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Instalația/ secția	Cantitatea	Starea fizică	Depozitare
1	Nu este cazul					

**IV.5 Diagramele elementelor principale ale instalației****Schița pe module a Stației de Tratare mecano – biologică Sârbi**

Stația de sortare:



Stația de compostare



IV.6 Sistemul de exploatare

Parametrul de exploatare	Înregistrat Da/Nu	Alarma N/L/R) <sup>4)</sup>	Ce acțiune a procesului rezultă din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (secunde/ minute/ ore dacă nu este cunoscut cu precizie)
Nu este cazul				

**IV.6.1 Condiții anormale**

Nu este cazul.

**IV.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare**

Proiecte curente în derulare	Rezumatul planului studiului
-	
Studii propuse	
La momentul finalizării investiției se vor revizui toate procedurile și instrucțiunile conform proiectului tehnic.	

**IV.8 Cerințe caracteristice BAT****IV.8.1 Funcționarea unui sistem eficient de management al mediului**

Conform propunerilor BAT, un sistem de management de mediu va permite:

- definirea unei politici de mediu care să constituie cadrul unor alte reglementări ale Sistemului de Management al Mediului);
- determinarea continuă a impactului activității fabricii asupra mediului;
- planificarea, stabilirea și implementarea procedurilor necesare;
- verificarea eficienței și adoptarea măsurilor de corecție necesare;
- integrarea unei proceduri de audit corespunzator;
- tehnici de conducere aplicabile;
- dezvoltarea de tehnologii curate;
- aplicarea unor tehnici de eficiență energetică;
- implementarea și aderearea voluntară la sistemele mondiale de protecția mediului, care oferă credibilitate firmei în ceea ce privește activitatea proprie în domeniul protecției mediului.

**IV.8.2 Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență**

Planul este compus din:	Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale
	Planul de acțiuni pentru mediu și programul de supraveghere a factorilor de mediu
Se vor elabora Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și Planul de acțiuni pentru mediu și programul de supraveghere a factorilor de mediu:	

- Proceduri interne
- Instrucțiuni
- Audit intern și de terță parte.

**IV.8.3 Cerințe relevante suplimentare pentru activitățile specifice**

Cerințele relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos:

Conform pct.IV.8.2.

## SECȚIUNEA 5

## V. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

## V.1 Reducerea emisiilor în aer din surse punctiforme

Principalele surse de poluanți sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Nr crt	Denumire sursă	Poluant	Factor de mediu afectat
1	Șopron de recepție	emisii fugitive, mirosuri	aer
2	Stație de tratare mecanică	zgomot, PM, emisii fugitive	aer
3	Funcționarea echipamentelor mobile	particule, NOx, CH4, CO, SO2	aer, sol
4	Manipularea deșeurilor, încărcare și descărcare containere transport	particule	aer, sol

Tinând cont de activitățile care se vor desfășura pe amplasament, principalele emisii datorate funcționării STMB pot fi grupate în:

- emisii de la eșapamentele utilajelor folosite la operarea Stației de tratare;
- emisii din masa de deșeuri;
- emisii în amplasament de la autocamioanele care transportă deșeurile ce urmează să fie tratate.

## V.1.1 Scheme ale fluxurilor procesului tehnologic. Emisii și reducerea poluării

Conform operațiunilor și fluxului tehnologic nu sunt generate emisii, astfel încât nu este necesară reducerea emisiilor în aer din surse punctiforme.

Operațiunile pot genera însă emisii de praf; tendința prin BAT este de a reduce emisiile de praf până la 20-50 mg/mc, în toate punctele tehnologice. În general, procesele din aceasta industrie sunt, până la uscare, procese umede, fără degajări de praf în timpul procesării.

## V.1.2 Protecția muncii și sănătatea publică

Nu este necesară monitorizarea profesională.

Se vor utiliza echipamente de protecție conform celor prezentate în planul de prevenire și combatere a poluării.

## V.1.3 Echipamente de depoluare

Nu este cazul.

**V.1.4 Studii de referință**

Există studii care necesită a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvată metodă de încadrare în limitele de emisie stabilite în Secțiunea 13 a acestui formular? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Nu este cazul

**V.1.5 COV**

Nu este cazul

**V.1.6 Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV**

Există studii pe termen mai lung care necesită a fi efectuate pentru a stabili ce se întâmplă în mediu și care este impactul materiilor prime utilizate? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Nu este cazul.

**V.1.7 Eliminarea penei de abur**

Nu este aplicabil.

**V.2 Minimizarea emisiilor fugitive în aer**

Pentru controlul emisiilor de miros, praf sau umiditate excesivă, au fost prevazute biofiltre lângă celulele de biostabilizare. Acestea, prin intermediul tubulaturii din spatele celulelor, vor ajuta la controlul emisiilor/ umidității în timpul procesului.

<i>Sursa</i>	<i>Poluanți</i>	<i>Masa/unitatea de timp unde este cunoscută</i>	<i>% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație</i>
Rezervoare deschise (de ex. stația de epurare a apelor uzate, instalație de tratare/acoperire a suprafețelor)	Nu este cazul		

GES – DBM05 -18 – Formular de solicitare pentru obținerea autorizației integrate de mediu

<i>Sursa</i>	<i>Poluanți</i>	<i>Masa/unitatea de timp unde este cunoscută</i>	<i>% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalație</i>
Zone de depozitare (de ex. containere, haldă, lagune etc.)	Nu este cazul		
Încarcarea și descărcarea containerelor de transport	Nu este cazul		
Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul de ex. reactoare, silozuri; cisterne)	Nu este cazul		
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare	Nu este cazul		
Sisteme de conducte și canale (de ex. pompe, valve, flanșe, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.)	Nu este cazul		
Deficiențe de etanșare/etanșare slabă	Nu este cazul		
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (în aer sau în apă); Posibilitatea ca emisiile să evite echipamentul de depoluare a aerului sau a stației de epurare a apelor	Nu este cazul		
Pierderi accidentale ale conținutului instalațiilor sau echipamentelor în caz de avarie	Nu este cazul		

**V.2.1 Studii**

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate pe durata acoperită de planul de măsuri obligatorii.
Nu este cazul.



**V.2.2 Pulberi și fum**

Următoarele tehnici generale - care sunt conforme cu măsurile indicate prin BAT - se utilizează în cadrul Stației de tratare mecano-biologică Sârbi a firmei DRUSAL, acolo unde este cazul:

- Măsurători periodice ale volumului pulberilor;
- Curățarea roților autovehiculelor și curățarea drumurilor (evită transferul poluării în apă și împrăștierea de către vânt);
- Curațenie sistematică.

**V.2.3 COV**

Nu este cazul.

**V.2.4 Sisteme de ventilare**

Prin proiectul tehnic, stația de tratare mecano-biologică este prevăzută cu sisteme de ventilare mecanică.

**V.3 Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare**

Principalele surse potențiale de poluare în apa de suprafață în perioada de funcționare sunt reprezentate de scurgeri accidentale de combustibili de la utilajele care vor deservi instalația, de deversări accidentale ale apelor uzate în situații de precipitații excepționale, de infiltrații în situații accidentale de avarii ale sistemelor de drenaj și colectare a apelor din amplasament sau de o potențială manevrare necorespunzătoare a deșeurilor în urma căreia acestea pot cădea direct pe sol.

Modul de amenajare a stației în ce privește betonarea suprafețelor care ar putea fi surse de poluare, colectarea levigabilului, colectarea apelor uzate, în condiții normale de funcționare, scad riscul de infiltrare în sol a oricăror contaminanți.

**V.3.1 Sursele de emisie**

Nu sunt emisii punctiforme în apa de suprafață sau canalizare care să necesite epurare.

În cadrul poluării accidentale în punctele critice identificate în „Planul de prevenire și combatere a poluării accidentale” este explicat modul de acțiune în caz de producere a unei poluări, pentru reducerea/evitarea acestora.

**V.3.2 Minimizare**

Nu este cazul.

**V.3.3 Separarea apei meteorice**

Apele meteorice sunt colectate prin sistemul de colectare a apelor uzate/levigatului din celulele de stabilizare în rezervorul temporar și eliminate prin vidanjare periodică.

**V.3.4 Justificare**

Întrucât pentru consumul de apă nu s-a definitivat încă racordarea la rețeaua publică de alimentare cu apă a localității Sârbi (propusă prin proiect a fi realizată printr-o conductă de polietilenă, cu lungimea de  $L = 1700$  m, pentru un debit  $Q_{zi\ max} = 6.68$  m<sup>3</sup>/zi), aceasta va fi soluționată temporar prin alimentarea dintr-o cisternă tractată cu capacitatea de 20 000 l. Astfel, vor fi alimentate clădirea administrativă și zona tehnică a stației de tratare mecano - biologică, precum și necesarul privind situații potențiale de urgență.

**V.3.4.1 Studii**

Este necesar să se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode în vederea încadrării în valorile limită de emisie din Secțiunea 13? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.
Nu este cazul

**V.3.5 Compoziția efluentului**

Component (în special sub forma de CCO)	Punctul de evacuare	Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu)	Masa/unitate de timp	mg/l
Nu este aplicabil (nu există efluent).				

**V.3.6 Studii**

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinația în mediu și impactul acestor evacuări? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.
Nu sunt necesare.

**V.3.7 Toxicitate**

Nu este cazul.

**V.3.8 Reducerea CBO**

Nu este cazul.

**V.3.9 Eficiența stației de epurare orășenești**

Nu este cazul.

Atât apele uzate menajere, cât și apele uzate din procesul tehnologic (levigat), se vor colecta în bazine de retenție (rezervoare) și vor fi vidanțate periodic prin contractele cu societăți specializate.

**V.3.10 By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești**

Nu este cazul.

**V.3.10.1 Rezervoare tampon**

Întrucât sistemul de colectare și epurare/evacuare a apelor uzate și apelor pluviale (care prevede stații de pompare, stație de micro-epurare mecano-biologică tip SRB, bazine de retenție, bazine de omogenizare, rezervoare semi-îngropate, stație de epurare prin osmoză inversă, vidanțare și descărcare în cumpăna apelor existentă în lungul amplasamentului) nu este finalizat încă, colectarea apelor uzate se va realiza prin intermediul unui bazin de retenție temporar de tip container Abrollkipper, ce va fi ulterior vidanțat de către o societate specializată în baza contractelor ce vor fi încheiate în acest sens.

**V.3.11 Epurarea pe amplasament**

Nu se realizează epurarea pe amplasament.

**V.4 Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană****V.4.1 Informații despre pierderi și scurgeri**

Nu există informații colectate despre pierderi și scurgeri.

**V.4.2 Structuri subterane**

<i>Cerința caracteristică a BAT</i>	<i>Conformare cu BAT Da/Nu</i>	<i>Document de referință</i>	<i>Dacă nu va conformați acum, data până la care vă veți conforma</i>
<p>Întrucât sistemul de colectare și epurare/evacuare a apelor uzate și apelor pluviale, vidanțare și descărcare în cumpăna apelor existentă în lungul amplasamentului) nu este finalizat încă, colectarea apelor uzate se va realiza prin intermediul unui bazin de retenție temporar de tip container Abrollkipper, ce va fi ulterior vidanțat de către o societate specializată în baza contractelor ce vor fi încheiate în acest sens.</p>			

**V.4.3 Acoperiri izolante**

<i>Cerința</i>	<i>Da/Nu</i>	<i>Dacă nu, data până la care va fi</i>
Nu este cazul.		

**V.4.4 Zone de poluare potentiala**

<i>Cerința</i>	<i>De ex. zona de descărcare a rezervoarelor</i>	<i>de ex. Depozit de materii prime</i>	<i>de ex. Depozit de produse</i>	<i>de ex. Depozit de deșeuri</i>
Nu este cazul. Nu există condiții de impurificare a apei subterane.				

**V.4.5 Cuve de retenție**

<i>Cerința</i>	<i>de ex. rezervoare A și B de acid sulfuric</i>
Nu este cazul. Se utilizează numai pentru apa menajeră de pe suprafața Stației de tratare mecano-biologică, până la finalizarea execuției investiției pe zona amplasamentului CIMD Sârbi din care face parte.	

**V.4.6 Alte riscuri asupra solului**

Identificați orice alte structuri, activități, instalații, conducte etc. care, datorită scurgerilor, pierderilor sau avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apă	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluări
Nu exista	

**V.5 Emisii în ape subterane**

Nu este cazul.

**V.5.1 Există emisii directe sau indirecte de substanțe**

Nu este cazul.

### V.5.2 Măsuri de control intern

Funcție de tipul conductelor, frecvența controlului se realizează zilnic, lunar sau de câte ori este necesar. Persoanele responsabile sunt cele din compartimentul Reparații și Întreținere.

Întreținerea se realizează prin curățiri periodice cu perii, aspiratoare, materiale textile, respectiv prin etanșezări.

Sumele prevazute pentru aceste operațiuni sunt incluse în cheltuielile de regie din bugetul anual al firmei, fără a fi defalcate decât la nivelul materialelor incluse / înlocuite. Manopera personalului nu poate fi defalcată într-un mod corespunzător pentru a fi utilizat ca indicator de proces.

### V.6 Miros

Analiza mirosurilor a fost luată în calcul pentru protecția personalului lucrativ din cadrul unității. Deoarece factorii care pot influența mirosul general sunt reduși, aceasta poluare nu este tratată la un grad de detaliere ridicat.

Nu sunt instalații care să utilizeze substanțe urât mirositoare sau care generează materiale urât mirositoare și prin urmare prezintă un risc scăzut.

Mirosul degajat de materia primă (deșeurile sortate) este în limitele normale unei astfel de activități. Se vor urmări totuși concentrația acestuia, caracterul neplăcut, durata expunerii, frecvența de apariție, toleranța receptorilor.

Pentru a evita mirosurile din zona de recepție produse de starea de descompunere a deșeurilor, se va urmări ca timpul de tratare să fie de durată cât mai scurtă.

#### V.6.1 Separarea instalațiilor care nu generează miros

Nu exista.

#### V.6.2 Receptori

Amplasamentul Stației TMB Sârbi este la suficientă depărtare de eventualii receptori (sat Sârbi, comuna Fărcașa), astfel încât să nu constituie un element necesar de a fi cuantificat.

#### V.6.3 Surse/emisii NE semnificative

Nu sunt surse semnificative de mirosuri.

Cele accidentale sunt tratate în subcapitolele anterioare și în Planul de prevenire și combatere a poluării accidentale.

V.6.3.1 Surse de mirosuri (inclusiv acțiuni întreprinse pentru prevenirea și/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosurile și cum sunt ele generate?	Descrieți sursele de emisii punctiforme	Descrieți emansările fugitive sau alte posibilități de emansare ocazională	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?	Există limite pentru emansările de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emansări?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emansărilor	Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor
Zona de deversare deșeurilor Transportul deșeurilor menajere pe bandă Celulele de stabilizare	Deșeurile municipale în care materiile biologice au început să se descompună; Etapa de tratare biologică – eliminarea apei prin evaporare și potențiale descompuneri prin fermentație a materialului organic	Mirosuri datorate proceselor naturale de descompunere a materialului organic	Materia primă: deșeurile municipale nepericuloase	Este parte intrinsecă din specificul activității productive și depinde de cantitatea de material biologic aflat în curs de descompunere în materia primă; Monitorizarea se face prin inspecție periodică / ocazională de către personalul desemnat	neaplicabil	Selectarea unui amplasament la o distanță acoperitoare și cu o topografie care limitează degajarea mirosurilor către zone locuite Demarcarea clară a perimetrului și inscripționarea interzicerii accesului neautorizat	Asigurarea trasabilității înregistrărilor pe etape ale procesului, monitorizarea intrărilor și ieșirilor, prelucrarea informațiilor din analiza periodică a materiei prime sau a fișelor tehnice ale acestora

Formular de solicitare pentru obținerea autorizației integrate de mediu

V.6.4 Declarație privind managementul mirosurilor

<i>Sursă/punct de emanaare</i>	<i>Natura/ cauza avariei</i>	<i>Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?</i>	<i>Ce se întâmplă atunci când se produce o avarie?</i>	<i>Ce măsuri sunt luate atunci când apare?</i>	<i>Cine este responsabil pentru inițierea măsurilor?</i>	<i>Există alte cerințe specifice cerute de autoritatea de reglementare?</i>
Zona de deversare deșeurii Transportul deșeurilor menajere pe bandă Celulele de stabilizare	Parte din procesul natural, nu datorat unor avarii; Producerea mirosurilor peste limita mediului ambiant are caracter ocazional; Avaria poate însemna stricarea sistemului de închidere a celulelor de bio-stabilizare	Mentenanță periodică a clădirilor de pe amplasament, verificări în timpul proceselor curente conform procedurilor specifice	Probabilitate extrem de redusă de producere a unor avarii ale celulelor de bio-degradare care să determine emanaarea unor mirosuri în cantități peste nivelul curent de expunere datorat descompunerii anaerobe și aerobe a materiei organice din deșeurii municipale nepericuloase (care oricum sunt pre-tratate mecanic în stația de sortare deschisă	Aplicarea procedurilor de mentenanță specifice	Șeful de tură și responsabilul Stației de tratare mecano-biologică	Nu sunt evenimente de amploare mai mare decât o defecțiune la o componentă a sistemului de transport deșeurii pe benzi, tratabilă prin reparații curente

V.7 Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT

Nu se aplică.

## SECȚIUNEA 6

## VI. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

## VI.1 Surse de deșeuri

Referința deșeurii	1. Identificați sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	3. Identificați fluxurile de deșeuri (ce deșeuri sunt generale) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificați fluxurile de deșeuri (de ex. m <sup>3</sup> pe zi)	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor?
deșeuri menajere	întreaga unitate	20 03 01	nepericuloase	sub 10 t/an	containere
anvelope uzate	întreținere mijloace transport intern	16 01 03	nepericuloase	2 t/an 16-25 buc/an	magazie
ulei uzat	întreținere mijloace transport intern	13 02	periculoase	1 t/an	butoi / recipient metalic sau de plastic
acumulatori uzați	întreținere mijloace transport intern	16 06	periculoase	1 t/an 6-8 buc/an	nu se depozitează (se predau la schimb)

## VI.2 Evidența deșeurilor

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da/Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalație	da



**VI.3 Zone de depozitare**

Identificați zona	Deșeurile depozitate	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare și perioada maximă de depozitare?*)	Proximitatea față de cursuri de ape - zone de interes public/vulnerabile la vandalism - alte perimetre sensibile (va rugam dați detalii) Identificați măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor	Amenajările existente ale zonei de depozitare
Magazie	anvelope uzate	max. 1 lună	neaplicabil	Suprafață betonată
Magazie	ulei uzat	max. 1 lună	neaplicabil	
Platformă exterioară	deșeuri menajere	max. 1 săpt.	neaplicabil	Containere cf. norme specifice

\*) Trebuie realizate înainte de emiterea autorizației.

**VI.4 Cerințe speciale de depozitare**

Material	Categoria de mai jos	Este zona de depozitare acoperită (D/N) sau împrejmuită în întregime, (I)	Există un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat și tratat înainte de evacuare (D/N)	Există protecție împotriva inundațiilor sau pătrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
Nu este cazul.					

- A - Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații acoperite.
- AA - Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații împrejmuite.
- B - Aceste materiale este probabil să degaje pulberi și să necesite captarea aerului și direcționarea lui către o instalație de filtrare.
- C - Sunt posibile reacții cu apa. Nu trebuie depozitate în zone inundabile.

GES – DBM05 -18 – Formular de solicitare pentru obținerea autorizației integrate de mediu

**VI.5 Recipienți de depozitare (acolo unde sunt folosiți)**

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da/Nu
<p>Sunt recipienții de depozitare:</p> <p>* prevăzuți cu capace, valve etc. și securizați;</p> <p>* inspectați în mod regulat și înlocuiți sau reparați când se deteriorează (când sunt folosiți, recipienții de depozitare trebuie clar etichetați)</p>	Da
Este implementată o procedură documentată pentru cazurile recipienților care s-au deteriorat sau curg?	Da

**VI.6 Recuperarea sau eliminarea deșeurilor**

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practice pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului						
Sursa deșeurilor	Metale asociate/prezență PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile	Detaliați (daca este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau se aplică	Specificați opțiunea	Dacă opțiunea actuală este 'Eliminare', precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnici economic
Nu este cazul.						

**DEȘEURI REFOLOSITE**

Nr. crt.	Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Instalația/secția	Cantitatea	Starea fizică	Depozitare
Nu este cazul						

**DEȘEURI COMERCIALIZATE**

Nr. crt.	Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Instalația/sectia	Cantitatea	Starea fizică	Depozitare
1	16 01 03	anvelope uzate	întreținere mijloace transport intern	16/an	solidă	unități autorizate colectare/valorificare
2	16 06	acumulatori uzați	întreținere mijloace transport intern	6 buc/an	solidă	

**VI.7 Deșeuri de ambalaje**

Material	Deșeuri de ambalaje generate	Valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie						
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetică	Alte forme de valorificare	Incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie	Total valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie
Nu este cazul.								

GES – DBM05 -18 – Formular de solicitare pentru obținerea autorizației integrate de mediu

## SECȚIUNEA 7

### VII. ENERGIE

#### VII.1 Cerințe energetice de bază

##### VII.1.1 Consumul de energie

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizată, MWh	Primară, MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publică		<i>Nu se aplică</i>	
Electricitate din altă sursă*)	Generator mobil		
Abur/apă fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a)*)		<i>Nu se aplică</i>	
Gaze		<i>Nu se aplică</i>	
Petrol		<i>Nu se aplică</i>	
Carbune		<i>Nu se aplică</i>	
Altele (Operatorul/titularul activității trebuie să specifice)			

Energia electrică este asigurată temporar prin utilizarea unui generator electric mobil.

Încalzirea spațiilor administrative se face cu aparate alimentate electric, iar apa caldă menajeră este produsă cu boiler electric. Zona de stabilizare nu necesită încălzire.

##### VII.1.2 Energie specifică

Informații despre consumul specific de energie pentru activitățile din autorizația integrată de mediu sunt descrise în tabelul următor:

Listati mai jos activitățile	Consum specific de energie (CSE) (specificați unitățile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE. Acestea trebuie să se bazeze pe consumul de energie primară pentru produse sau pe intrările de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacității de producție a instalației	Compararea cu limitele (comparați consumul specific de energie cu orice limite furnizate în Îndrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
Nu este cazul.			

## VII.1.3 Întreținere

Exista măsuri documentate de funcționare, întreținere și gospodărire a energiei pentru următoarele componente? (acolo unde este relevant)	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenele la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer condiționat, proces de refrigerare și sisteme de răcire (scurgeri, etanșări, controlul temperaturii, întreținerea evaporatorului/condensatorului);	Da		Proceduri de mentenanță
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare	Da		Proceduri de mentenanță
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare)		Nu	Nu se utilizează în proces
Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații)		Nu	Nu se utilizează în proces
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde	Da		Proceduri de mentenanță
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare	Da		Proceduri de mentenanță
Întreținerea boilerelor, de ex. optimizarea excesului de aer		Nu	Nu se utilizează în proces
Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din instalație	Da		Proceduri de mentenanță

**VII.2 Măsuri tehnice**

Confirmați ca următoarele măsuri tehnice sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de răcire pentru următoarele aspecte (acolo unde este relevant):	Da (4)	Nu este relevant	Informații suplimentare (termenele prevăzute pentru aplicarea măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficientă a sistemelor de abur, a recipientilor și conductelor încălzite		Nu	Nu este cazul
Prevederea de metode de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii	Da		Proceduri de mentenanță
Senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite		Nu	Nu este cazul
Alte măsuri adecvate	Da		Proceduri de mentenanță

**VII.2.1 Măsuri de service al clădirilor**

Confirmați ca următoarele măsuri de service al clădirilor sunt implementate pentru următoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenul de punere în practică/aplicare a măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Exista o iluminare artificială adecvată și eficientă din punct de vedere energetic	Da		
Există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru:  * Încălzirea spațiilor  * Apa caldă  * Controlul temperaturii  * Ventilație  * Controlul umidității		Nu este relevant	

**VII.3 Eficiență Energetică**

TOȚI SOLICITANȚII					
Măsura de utilizare eficientă a energiei	Recuperări de CO <sub>2</sub> (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO <sub>2</sub> recuperat EUR/tonă	Data de implementare
	Anual	Pe durata de funcționare			
Nu este cazul					

**VII.3.1 Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică**

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D/N)	Daca NU, explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Recuperarea căldurii din diferite părți ale proceselor, de ex. din soluțiile de vopsire	Nu	Nu este cazul
Tehnici de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea energiei necesare uscării	Nu	Nu este cazul
Minimizarea consumului de apă și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei	Da	
Izolație bună (clădiri, conducte, cameră de uscare și instalația)	Da	
Amplasamentul instalației pentru reducerea distanțelor de pompare	Da	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică	Da	
Utilizarea apelor de răcire reziduale (care au o temperatură ridicată) pentru recuperarea căldurii	Nu	Nu este cazul

Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (deși acesta trebuie protejat împotriva probabilității sporite de producere a evacuărilor fugitive)	Da	
Măsurile optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere, de ex. preîncalzirea aerului /combustibilului, excesul de aer etc.	Nu	Nu este cazul
Procesare continuă în loc de procese discontinue	Da	
Valve automate	Nu	Nu este cazul
Valve de returnare a condensului	Nu	Nu este cazul
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Da	
Altele		

VII.4 Alternative de furnizare a energiei

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D/N)	Dacă NU, explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Utilizarea unităților de cogenerare	Nu	Nu este cazul
Recuperarea energiei din deșeuri	Nu	Nu este cazul
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți	Da	



---

## SECȚIUNEA 8

### VIII. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

Activitățile de colectare și transport a deșeurilor periculoase și nepericuloase nu intră sub incidența Directivei SEVESO III (Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major).

Ațiunile de depistare, înștiințare, alarmare și primă intervenție în caz de accidente sau evenimente deosebite se fac în baza Planului de intervenție în caz de accidente/incendiu elaborat în conformitate cu cerințele prevederilor legislative în vigoare.

## SECȚIUNEA 9

### IX. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

#### IX.1 Receptori

Instalațiile evacuează doar un nivel scăzut de emisii și nu există receptori afectați sau sensibili. Se specifică că **NU** sunt afectate:

- Habitate care intră sub incidența Directivei Habitate, transpusă în legislația națională prin Ordonanța de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aflate la o distanță de până la 20 km de instalație sau până la 20 km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50 MWth;
- Arii naturale protejate aflate la o distanță de până la 20 km de instalație;
- Arii naturale protejate care pot fi afectate de instalație;
- Comunități (de ex. școli, spitale sau proprietăți învecinate);
- Zone de patrimoniu cultural;
- Soluri sensibile;
- Cursuri de apă sensibile (inclusiv ape subterane);
- Zone sensibile din atmosferă.

#### IX.2 Surse de zgomot

Valorile emisiilor de zgomot și vibrații la limita perimetrului și în exteriorul acestuia sunt mai mici decât valorile indicate ca maxim admisibile, mai ales datorită ajustării fluxurilor tehnologice.

#### IX.3 Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Nu este cazul. Se vor prevedea însă măsuri de monitorizare periodică a zgomotului la limita amplasamentului.

#### IX.4 Întreținere

Există proceduri tehnice de întreținere/mentenanță pentru toate echipamentele și instalațiile utilizate.

#### IX.5 Limite

Se vor lua în seamă limitele prevazute în legislația în vigoare, după caz.

#### IX.6 Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat

Nu este cazul.

## SECȚIUNEA 10

### X. MONITORIZARE

Pe amplasament nu există surse staționare și dirijate de emisii. Se va implementa un program de monitorizare a factorilor de mediu, până la finalizarea investiției CMID așa cum este prevăzut în proiectul tehnic, dată de la care se vor utiliza echipamentele și programele de monitorizare aferente CMID.

#### X.1 Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Se va implementa un program de monitorizare a factorilor de mediu, până la finalizarea investiției CMID așa cum este prevăzut în proiectul tehnic, dată de la care se vor utiliza echipamentele și programele de monitorizare aferente CMID.

#### X.2 Monitorizarea emisiilor în apă

Se va implementa un program de monitorizare a factorilor de mediu, până la finalizarea investiției CMID așa cum este prevăzut în proiectul tehnic, dată de la care se vor utiliza echipamentele și programele de monitorizare aferente CMID.

#### X.3 Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană

Se va implementa un program de monitorizare a factorilor de mediu, până la finalizarea investiției CMID așa cum este prevăzut în proiectul tehnic, dată de la care se vor utiliza echipamentele și programele de monitorizare aferente CMID.

#### X.4 Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

Se va implementa un program de monitorizare a factorilor de mediu, până la finalizarea investiției CMID așa cum este prevăzut în proiectul tehnic, dată de la care se vor utiliza echipamentele și programele de monitorizare aferente CMID.

#### X.5 Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Se vor aplica principiile colectării selective și a gestiunii deșeurilor; se vor elabora conform legislației în vigoare evidențele gestiunii deșeurilor împreună cu rapoartele aferente.

#### X.6 Monitorizarea mediului

Se va implementa un program de monitorizare a factorilor de mediu, până la finalizarea investiției CMID așa cum este prevăzut în proiectul tehnic, dată de la care se vor utiliza echipamentele și programele de monitorizare aferente CMID.

**X.7 Monitorizarea impactului**

Se va implementa un program de monitorizare a factorilor de mediu, până la finalizarea investiției CMID așa cum este prevăzut în proiectul tehnic, dată de la care se vor utiliza echipamentele și programele de monitorizare aferente CMID.

**X.8 Monitorizarea variabilelor de proces**

Se vor efectua audituri interne și de terță parte, pentru controlul și monitorizarea variabilelor de proces.

**X.9 Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală**

Nu este cazul.

## SECȚIUNEA 11

## XI. DEZAFECTARE

## XI.1 Măsuri de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare

Poluanți generați	Poluare posibilă dacă nu se iau măsuri	Amenajări pentru evitarea poluării
Deșeurile	Deșeurile pot fi dislocate și pot provoca poluarea solului, degradarea peisajului, disconfort	1. împrejmuiretemporara
Levigatul	Contaminarea pânzei freactice, a solului și a apei de suprafață	1. drenare și colectare în containere tip Abrollkepper 2. tratare în stația de epurare cu osmoză inversă la finalizarea investiției CMID
Gaze de fermentare (gaz metan și CO2)	Acumularea de gaz metan mărește riscul de explozii și pune în pericol viața oamenilor de pe platformă	1. echipamente de monitorizare
Insecte, rozătoare și păsări	Pot produce riscuri pentru sănătatea muncitorilor din incintă și a riveranilor	1. aplicarea periodică a măsurilor de dezinfecție, deratizare și desinsecție
Infestare bacteriologică a aerului, miros, praf, deșeuri și zgomot produse de autogunoiere sau alte mijloace de transport al materiilor prime (deșeuri orășenești)	Acești poluanți pot reduce calitatea vieții localnicilor, pot produce disconfort și riscuri pentru sănătate	1. amenajarea drumului de acces 2. spații verzi 3. întreținerea corespunzătoare a utilajelor de transport

## XI.2 Planul de închidere a instalației

Proiectul de dezafectare a instalației / închidere este prevăzut a fi finalizat în anul 2020, conform normalivelor în vigoare, a indicațiilor primite de la autoritatea de mediu și a politicii firmei implementată în cadrul Sistemului de Management al Calității. El va respecta următoarele puncte:

- actuala poziționare a conductelor și canalelor subterane sau a altor structuri;
- poziția râului Someș, colectorul hidrologic al zonei în care se află STMB ;
- caracteristicile de permeabilitate a structurilor subterane;
- utilizarea rezervoarelor și conductelor subterane este evitată atunci când este posibil (doar dacă nu sunt protejate de o izolație secundară sau printr-un program adecvat de monitorizare);

- este prevăzută drenarea și curățarea conductelor înainte de demontare (nu există decât rezervor pentru combustibil, care se prevede a fi golit, spălat cu detergenți speciali, dezmembrat și comercializat ca deșeu metalic în condițiile legislative în vigoare;
- nu există depozite permanente de deșeuri în cadrul limitei Stației de tratare;
- izolația clădirilor să fie dezafectată cu minimizarea cantității de praf și evitarea oricărui pericol;
- materialele care pot fi reciclate vor fi gestionate conform cu utilizarea finală (luând în considerare obiectivele operaționale sau alte obiective de mediu).

Conform celor prevăzute în Acordul de Mediu, la încetarea activității se vor lua următoarele măsuri privind operațiunile de închidere, dezafecte, refacere a mediului și post-închidere:

- a) condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/dezafectare/demolare:
  - la încetarea activității la stațiile de transfer titularul va respecta planul de închidere întocmit, care va cuprinde modul de dezafectare a tuturor instalațiilor, platformelor și conductelor care au deservit activitatea, modul de stocare temporară, valorificare sau eliminare a reziduurilor;
  - operatorul este obligat să își constituie un fond pentru închiderea și urmărirea postînchidere, conform prevederilor Hotărârii de Guvern nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
- b) condiții pentru refacerea stării inițiale/ reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:
  - înnierbarea cu plante ierboase (graminee) și plantarea unor specii rezistente la poluanți structurii solului și a biocenezei, în paralel cu eliminarea poluanților și introducerea treptată a acestor terenuri în peisajul natural al zonei;
  - Suprafețele care au fost ocupate de depozite de deșeuri se înregistrează în registrul de cadastru și se marchează vizibil pe actele cadastrale;
- c) planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor.

Monitorizarea post închidere se va realiza pe o perioadă de cel puțin 30 de ani.

### XI.3 Structuri subterane

Structuri subterane	Conținut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Proiectul de dezafectare a instalației / închidere este prevăzut a fi finalizat în anul 2020.		

**XI.4 Structuri supraterane**

<i>Clădire sau altă structură</i>	<i>Materiale periculoase</i>	<i>Alte pericole potențiale</i>
Proiectul de dezafectare a instalației / închidere este prevăzut a fi finalizat în anul 2020		

**XI.5 Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)**

Nu este cazul.

**XI.6 Depozite de deșeuri**

Nu există depozite de deșeuri.

**XI.7 Zone din care se prelevează probe**

Conform Raportului de amplasament și Planului de monitorizare.

În etapa premergătoare demarării lucrărilor de construcție la Centrul de Management Integrat al Deșeurilor din care face parte și Stația de tratare mecano-biologică pentru care se solicită autorizație integrată de mediu, s-a realizat evaluarea condițiilor inițiale de mediu.

Locațiile din care s-au prelevat în 2012 probe de aer și s-au făcut măsurători directe (pulberi) au fost în număr de două pe Locația CIMD, de unde au fost de altfel recoltate și probele de sol:

- pentru aer – din apropierea locației CIMD;
- pentru sol – aceleași locații, probe de la adâncimile de 5 și 30 cm.

Aceste locații au fost stabilite de către firma care a executat probarea și analiza punctuală. Scopul final al acestor analize a fost de a stabili gradul de poluare cauzat de activități anterioare construirii CIMD Sârbi, care a fost definită în raportul inițial de amplasament.

Datorită faptului că toate analizele efectuate au indicat valori sub limitele cotelor de intervenție, nu se consideră necesară realizarea unor proiecte / studii speciale pe termen lung pentru determinarea modului de dezafectare cu minim de risc pentru mediu.

Conform încadrărilor în vigoare, terenul aferent Stației de tratare mecano-biologică Sârbi a DRUSAL SA este de tip **mai puțin sensibil** (respectiv utilizare industrială, atât în prezent, cât și în viitor).

## SECȚIUNEA 12

### XII. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

DRUSAL SA este singurul deținător al instalației IPPC analizată în aceste documentații. În vederea stabilirii stării mediului în limitele obiectivului analizat, a fost efectuată o evaluare a amplasamentului. Sursele potențiale de contaminare a terenului care au fost evidențiate cu ocazia evaluării amplasamentului constau în:

- manipularea propriu-zisă a deșeurilor și a deșeurilor proprii;
- colectarea și gestionarea levigatului, a apelor uzate fecaloid-menajere și a celor pluviale;
- activitățile de manevrare și tratare a deșeurilor.

Acestea au fost detaliate în Raportul de amplasament în cap. 6.



## SECȚIUNEA 13

## XIII. LIMITELE DE EMISIE

Nu este cazul.

## XIII.1 Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

## XIII.1.1 Emisii de solvenți

Activitate	Emisie	Puncte de emisie	Nivel limită	Unități de măsură	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT	Oricare abatere de la limita - faceți justificarea aici
Nu este cazul.						

## XIII.1.2 Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Sursa de energie	Emisii anuale de CO <sub>2</sub> în mediu (tone)
Nu este cazul.	

## XIII.2 Evacuări în rețeaua de canalizare proprie

Substanța	Puncte de emisie	Valoarea prag mg/dm <sup>3</sup>	Valoarea limita de emisie propusa mg/l
Nu este cazul.			

## XIII.3 Emisii în rețeaua de canalizare orășenească sau cursuri de apă de suprafață (după preepurarea proprie)

Substanța	Puncte de emisie	Limita de emisie mg/dm <sup>3</sup>	Nivel de emisie stabilit
Nu este cazul.			

## SECȚIUNEA 14

## XIV. IMPACT

## XIV.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Luând în considerare faptul ca au fost deja realizat un studiu de evaluare a impactului asupra mediului, nivelul de detaliere din solicitare corespunde nivelului de risc foarte scazut (minim) asupra mediului exercitat de emisiile rezultate din activități. Instalațiile evacuează doar un nivel scazut de emisii și nu există receptori afectați sau sensibili, și astfel această zonă nu necesită o astfel de evaluare detaliată. Operatorul deține dovezi care susțin evaluarea impactului exercitat de activitățile lor asupra mediului.

Principalele surse de poluanți în situația analizată sunt:

- Utilajele de transport și exploatare;
- Activitatea umană.

Utilajele de transport și exploatare folosite pentru operațiunile specifice operării stației de tratare mecano - biologică sunt: încărcător frontal - 2 buc și încărcător de brazdă - 1 buc.

Se estimează un trafic mediu zilnic de 20 autovehicule cu o capacitate medie de 16 t/autovehicul, revenind la o intensitate maximă orară a traficului de 2 autovehicule/h, care se deplasează cu o viteză medie de 30 km/h.

Pentru estimarea emisiilor de poluanți generați prin utilizarea acestor utilaje s-au luat în calcul următoarele date:

Tabel 6 – Estimarea emisiilor de poluanți

Utilaj	Consum (l/h)	Timp efectiv de lucru (h/zi)
2 încărcătoare frontale buldozer	16	6
1 încărcător de brazdă	12	8

- debit masic CO<sub>2</sub> estimat conform Ap-42: 20,8 g/kg carburanți
- debit masic SO<sub>2</sub> estimat conform Ap-42: 7,8 g/kg carburanți
- debit masic NO<sub>x</sub> estimat conform Ap-42: 4,2 g/kg carburanți
- debit masic aldehide estimat conform Ap-42: 0,8 g/kg carburanți
- debit masic hidrocarburi nearse estimat conform Ap-42: 13,8 g/kg carburanți

Rezultatele calculelor de estimare a emisiilor datorate traficului interior sunt redade în tabelul de mai jos.

Tabel 7 - Emisii de poluați generați de traficul interior

Denumirea sursei	Debit masic (g/h)				
	CO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Aldehide	Hidrocarburi nears
Autogunoiere	277	104	56	11	173
Utilaje de exploatare	244	92	49	9	152
Cisternă apă	277	104	56	11	173
<b>Total</b>	<b>798</b>	<b>300</b>	<b>161</b>	<b>31</b>	<b>498</b>

#### XIV.2 Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare

În ceea ce privește receptorii importanți și sensibili ce trebuie luați în considerare ca parte a evaluării, se specifică că **NU** sunt afectate:

- Habitate care intră sub incidența Directivei Habitate, transpusă în legislația națională prin Ordonanța de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aflate la o distanță de până la 20 km de instalație sau până la 20 km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50 MWth;
- Arii naturale protejate aflate la o distanță de până la 20 km de instalație;
- Arii naturale protejate care pot fi afectate de instalație;
- Comunități (de ex. școli, spitale sau proprietăți învecinate);
- Zone de patrimoniu cultural;
- Soluri sensibile;
- Cursuri de apă sensibile (inclusiv ape subterane);
- Zone sensibile din atmosferă.

##### XIV.2.1 Identificarea receptorilor importanți și sensibili

<i>Harta de referință pentru receptor</i>	<i>Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație</i>	<i>Lista evacuărilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor</i>	<i>Localizarea informației de suport privind impactul evacuărilor (de ex. rezultatele evaluării BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse - anexate acestei solicitări</i>
Nu este cazul			

#### XIV.3 Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului

Nu este cazul.

## XIV.3.1 Rezumatul evaluării impactului evacuărilor

<i>Listați evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*)</i>	<i>Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate: dacă aceasta a fost realizată și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)</i>	<i>Confirmați că evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*)</i>
Nu sunt substanțe care sa modifice cu mai mult de 1% limitele prevazute în normative	nu este necesară	se confirmă

\*) SCM se referă la orice Standard de Calitate a Mediului aplicabil.

## XIV.4 Managementul deșeurilor

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deșeul este recuperat sau eliminat fără periclitatea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	Nu este cazul
* risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau	
* cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau	
* afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special	

## SECȚIUNEA 15

## XV. PROGRAMELE DE CONFORMARE ȘI MODERNIZARE

## XV.1 Habitate speciale

<i>Cerința</i>	<i>Răspuns (Da/Nu/identificați/confirmați inclusiv dacă este cazul)</i>
Ați identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operațiunile la care s-a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus?	NU
Ați furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, pentru SEVESO sau în alt scop?	NU
Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate?	NU
Realizând evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitățile dumneavoastră apropiate de, sau depășesc nivelul identificat ca posibil să aibă un impact semnificativ asupra ariilor protejate? Nu uitați să luați în considerare nivelul de fond și emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte	NU

SECȚIUNEA 16

XVI. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI MODERNIZARE

Obiectivul este în primii ani de funcționare și a fost realizat la nivelul cerințelor actuale ale legislației românești. Prin urmare, nu sunt prevăzute în momentul actual programe de modernizare și de conformare.

În rezumat, se prezintă datele incluse în Secțiunile anterioare ale solicitării. Măsurile incluse în Planul de acțiuni și Programul de modernizare au fost grupate pe secțiuni pentru fiecare factor de mediu potențial influențat, măsuri de reducere a poluării și măsuri de remediere a poluării istorice (aici neaplicabilă), pe baza obiectivului principal al măsurii respective.

Nr. crt.	Obiectivul	Măsura care trebuie realizată	Termenul de conformare	Valoarea estimată mii RON	Sursa de finanțare	Persoana responsabilă
1	Stația de tratare mecano-biologică	<b>Respectarea normelor impuse</b> prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, managementul deșeurilor, zgomot, protecția naturii	permanent	Integrată în costul de operare	Surse proprii	DIRECTORUL GENERAL
2	Stația de tratare mecano-biologică	<b>Monitorizarea calității apei freactice</b> din forajele de control cel puțin pentru următorii indicatori: pH, CCOCr, CBO5, NH4, +, NO3, -, sulfați, cloruri	Cf. acord mediu și autorizație, cel puțin anual	5.000 RON/an	Surse proprii	DIRECTORUL GENERAL
3	Stația de tratare mecano-biologică	<b>Verificarea periodică și monitorizarea permanentă a stării de funcționare a tuturor componentelor stației</b> (drumuri de acces, sisteme de drenaj ape pluviale și levigat, sistemul de aerare a celulelor ecologice)	Cf. acord mediu și autorizație	Integrată în costul de operare	Surse proprii	DIRECTORUL GENERAL
4	Stația de tratare mecano-biologică	<b>Menținerea în stare funcțională corespunzătoare a sistemului de dezinfecție a roților</b> mașinilor de transport deșeuri și instalațiilor	permanent	Integrată în costul de operare	Surse proprii	DIRECTORUL GENERAL

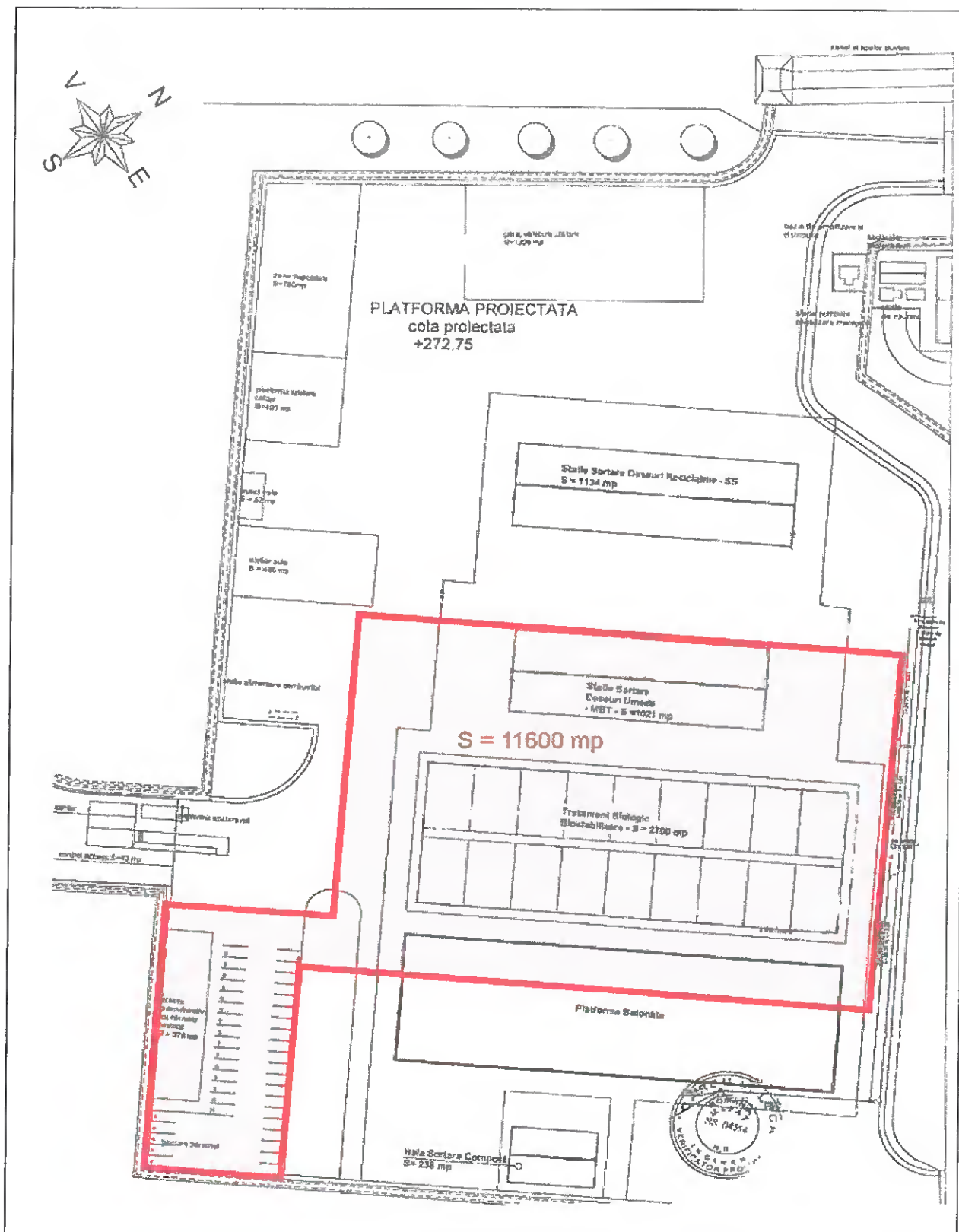
GES – DBM05 -18 – Formular de solicitare pentru obținerea autorizației integrate de mediu

GES – DBM05 -18 – Formular de solicitare pentru obținerea autorizației integrate de mediu

5	Stația de tratare mecano-biologică	Urmărirea gradului de tasare și stabilității depozitului în zona STMB și stabilirea măsurilor de prevenire a lor	semestrial	10.000 RON/an	Surse proprii	DIRECTORUL GENERAL
6	Stația de tratare mecano-biologică	Creșterea eficienței managementului poluanților prin punerea în funcțiune a capacităților proiectate	2020	-	Surse proprii, bugete locale	DIRECTORUL GENERAL
7	Stația de tratare mecano-biologică	Constituirea unui fond pentru închiderea și urmărirea postînchidere a depozitului conform prevederilor HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor	Oct. 2020	100.000 RON	Surse proprii	DIRECTORUL GENERAL

# Anexa 1, Drusal – Formular de solicitare 2019

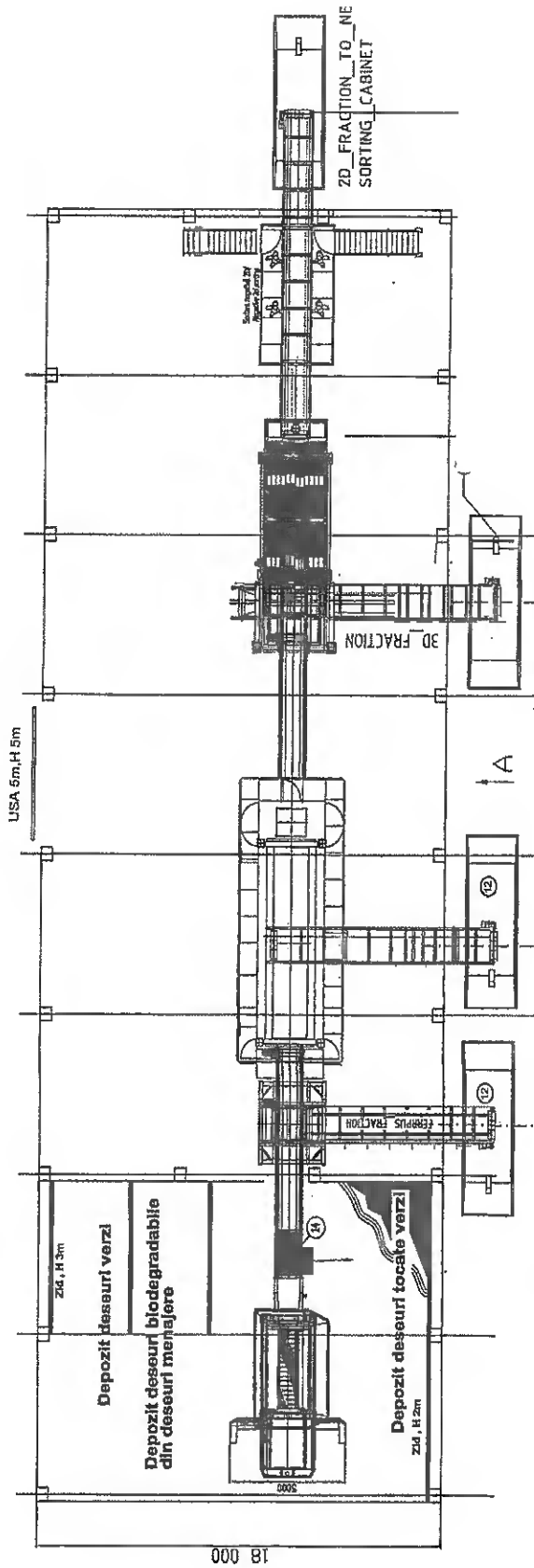
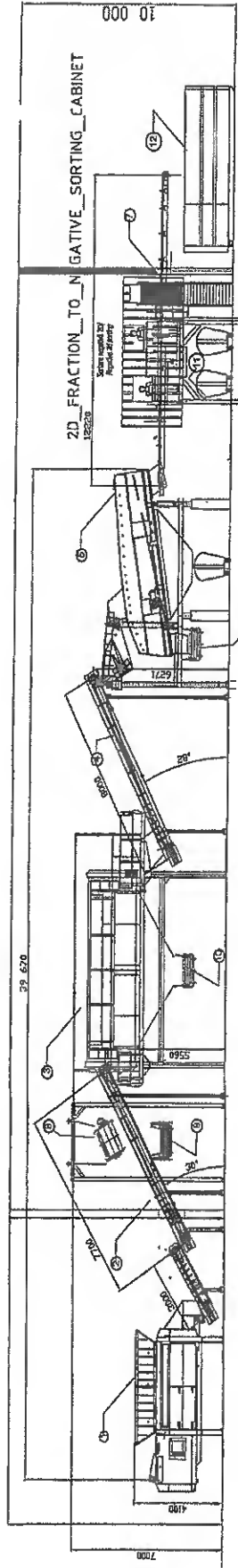
Plan de amplasament, STMB





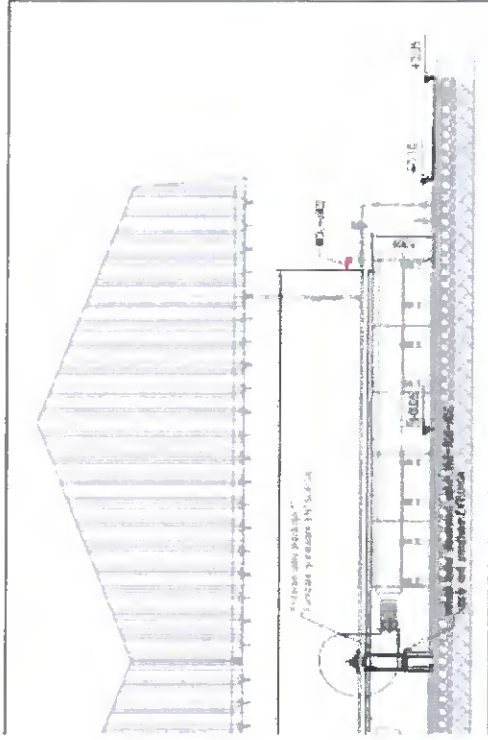
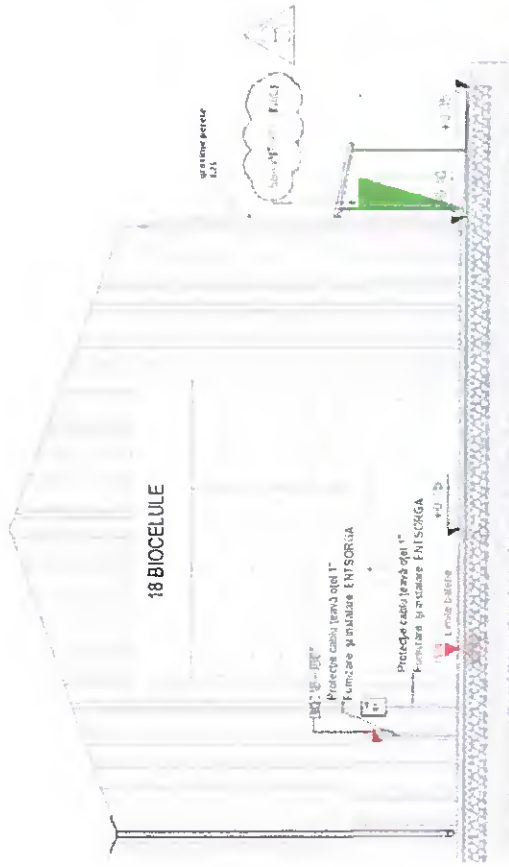
# Anexa 2, Drusal – Formular de solicitare 2019

Schema instalatiei, STMB



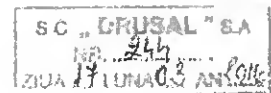
# Anexa 2, Drusal – Formular de solicitare 2019

Schema instalatiei, STMB



VIEREȘTI

10/11



## CONTRACT

Nr 762 din 21.01.2016

Prezentul Contract este încheiat de către și între:

### I. PĂRȚILE CONTRACTANTE

**Drusal SA**, cu sediul în Loc. Baia Mare, B-dul Unirii, nr 16, Ap 4, Județul Maramures, înregistrată la Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Maramures sub nr. J24/360/1995, Codul de Înregistrare fiscală RO7233879, Cont bancar RO34BRDE250SV03175852500, deschis la banca: BRD Baia Mare, Telefon 0262-223004, fax 0262-220840 reprezentată de Dl Mihai Apan, director general, în calitate de beneficiar al serviciilor conform prezentului contract, denumită "Beneficiarul" în cele ce urmează, ,

și

**Geocycle (Romania) S.R.L.**, cu sediul în București, Calea Floreasca nr. 169A, clădirea B, etaj 7, sector 1, telefon 021.203.91.11, fax 021.203.91.19, înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București sub nr. J40/143/2006, Codul Unic de Înregistrare 18268970, Codul de Înregistrare fiscală RO18268970, cont IBAN RO75 INGB 0001 0081 6770 8910 deschis la ING Bank Sucursala București, reprezentată legal prin domnul Nils Kruse, Director General, Director General, și Mihai Colfescu, Director vanzari și marketing, în calitate de "Prestator", în cele ce urmează,

fiecare "Partea" și împreună "Părțile",

care au hotărât încheierea prezentului contract, cu Anexele și actele adiționale care constituie părți integrante ale acestuia, ("contractul", sau „Contractul”), în următoarele condiții:

### II. OBIECTUL CONTRACTULUI

2.1 Obiectul prezentului contract este efectuarea de către Prestator pentru Beneficiar, în condițiile stabilite prin prezentul contract, a unui pachet de servicii ("Serviciile") constând în :

- asigurarea pre-procesării în vederea co-procesării, în condiții sigure de mediu, a deșeurilor nepericuloase predate de către Beneficiar, și acceptate calitativ și cantitativ de către Prestator, în condițiile prezentului contract, („deseurile”);

acestea au fost construite si interpretate, si accepta expres drepturile si obligatiile constituite in favoarea, respectiv in sarcina fiecareia dintre ele, prezenta clauza constituind o acceptare expresa, exprimata in scris, a tuturor si fiecareia dintre clauzele prezentului contract.

Prezentul Contract s-a încheiat astăzi, 21.01.2016, in 2 (doua) exemplare originale, cate unul pentru fiecare Parte.

Beneficiar

DRUSAL SA

Prin

Nume: Mihai Apan  
Calitate: Director general

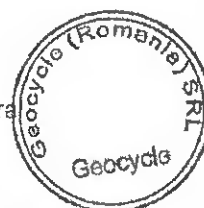


Prestator

Geocycle (Romania) SRL

Prin

Nume: Nils Kruse  
Calitate: Director General



Nume: Mihai Cotrescu  
Calitate: Director Marketing și Vânzări

*Mihai Cotrescu*  
*[Signature]*

## CERTIFICAT DE VALORIFICARE

Nr. BH GCY 17 071



Subscrisa, Geocycle (Romania) S.R.L., cu sediul in Calea Floreasca nr. 169A, Etajul 7, Sectorul 1, Bucuresti, inregistrata la Registrul Comertului de pe langa Tribunalul Bucuresti sub nr. J40/143/2006, Codul unic de inregistrare 18268970, certificam faptul ca, in perioada 01.01.2017– 31.12.2017, au fost valorificate 3.593,16 tone de deseuri, de la tratarea mecanica a deseurilor, cod deseuri 19 12 12, expediate prin 162 transporturi, in perioada 21.02.2017 – 29.11.2017.si in perioada 01.01.2018 - 31.08.2018, au fost valorificate 3.927,42 tone de deseuri, de la tratarea mecanica a deseurilor, cod deseuri 19 12 12, expediate prin 170 transporturi, in perioada 21.02.2018 – 31.08.2018, de catre societatea DRUSAL S.A., cu sediul in B-dul Unirii, Bl.16, Ap.4, Oras Baia Mare, jud. Maramures, Nr. Registrul Comertului J24/360/1995, CIF RO 7233879, la Geocycle (Romania) S.R.L., in baza Contractului nr. 762 din 21.01.2016.

Deseurile in cantitatea mentionata au fost valorificate in conformitate cu prevederile Legii 211/2011, incluzand dar nelimitat la Anexa 3 a acesteia, astfel:

Geocycle (Romania) S.R.L. a primit si a preprocesat, prin tocare mecanica, deseurile in cantitatea precizata- operatiunea cod R12, (Legea 211/2011, Anexa 3), iar apoi Geocycle (Romania) S.R.L. a predat deseurile preprocesate catre Holcim (Romania) S.A., unde acestea au fost distruse final prin coprocesare - operatiunea cod R 1, conform Legii 211/2011, Anexa 3.

Geocycle (Romania) S.R.L.

Andrei Anca  
Manager Platforma





MINISTERUL MEDIULUI

## CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanțurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma analizei solicitării depuse și informațiilor furnizate și susținute în procedura de înregistrare de:

### S.C. GREEN ENVIRO SOLUTIONS S.R.L.

cu domiciliul în: București, b-dul Alexandru Ioan Cuza, nr.44, et.3, ap.9A, sector 1  
Mobil: 0752250011, Email: [simona.anghel@raportaremediu.ro](mailto:simona.anghel@raportaremediu.ro)  
Cod fiscal 36824887 înregistrată în Registrul Comerțului la J40/16224/2016

persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 760* pentru

RM     x    **Temporar**  
RIM    x    **Temporar**  
BM     x    **Temporar**  
RA     x    **Temporar**  
RS     x    **Temporar**  
EA

Emis la data de:            **26.07.2018**  
Valabil până la data de : **26.07.2019**

### PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

**Laurențiu Adrian NECULAESCU**

**SECRETAR DE STAT**