



Agenția pentru Protecția Mediului Bihor

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 4 - BH din 11.05.2016

Având în vedere cererea, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor cu nr. 16103 /17.12.2015, formulată de **S.C. STILO EVORA S.R.L.** cu sediul în municipiul Marghita, str. Republicii ,nr. 49/ C, jud. Bihor, privind emiterea **Autorizației integrate de mediu pentru platforma de preluare, depozitare temporară, procesare, tratare, valorificare și eliminare finală, deșeuri periculoase și nepericuloase, inclusiv pregătire pentru reutilizare** , urmare a analizării documentației de susținere a solicitării de emitere a autorizației integrate de mediu, a verificării amplasamentului, completărilor, a informării și participării publicului și în lipsa oricărui comentariu din partea acestuia , a evaluării condițiilor de operare , și a modului de respectare a cerințelor din **Legea 278 din 2013 privind emisiile industriale, în baza Ordinului MAPAM 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificată și completată de Ordinul M.M.G.A. nr. 1158 din 2005 și Ordinul MMP nr.3970 / 2012, a Hotărârii Guvernului nr. 38 din 2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului , Apelor și Pădurilor , a Hotărârii Guvernului nr. 1000 din 17.10.2012 (actualizată) privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a OUG 195/2005 (actualizată), privind protecția mediului, în condițiile în care se garantează că orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate cu prevederile celor mai bune tehnici disponibile, cu cerințele legislației de mediu din România și prevederile prezentei autorizații,**

se emite

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

pentru: Platformă de preluare, depozitare temporară, procesare, tratare, valorificare și eliminare finală, deșeuri periculoase și nepericuloase, inclusiv pregătire pentru reutilizare, Suplacu de Barcău, cuprinzând:

Suprafața totală de teren pe care o deține societatea este de 30909 mp;

A. Pe suprafața de 29905 mp situată în zona Parcului 16 Suplac sunt amplasate următoarele obiective:

1. Clădire de birouri si vestiare în regim P+M, S= 230 mp suprafata construita.
2. Containere mobile (vestiare), S= 70 mp.
3. Platformă bioremediere /biocompostare și depozitare temporară deșeuri, S=9938 mp.
4. Platformă inertizare/stabilizare/neutralizare, S=1930 mp.
5. Platformă desorbție termică, S=4988 mp.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



- platformă pentru depozitare S=3599 mp.
- platformă instalație desorbție S=1389 mp.

6. Platformă spălare și denocivizare S=552 mp, platforma betonata.

- Platformă stocare deșeuri spălate și deconivizate S=352 mp, suprafață dalată.

7. Platformă pentru deshidratarea nămolurilor/paturi de uscare S=846 mp, suprafețe construite; volum util V=720 mc;

8. Atelier sablare S=50 mp

9. Spațiu tip șopron pentru depozitare temporara deșeuri periculoase S=475 mp

10. 4 decantoare betonate acoperite pentru depozitare deșeuri

S=241 mp; V=140 x4=560 mc

11. Atelier reparații, magazie scule, S= 754 mp suprafețe construite;

12. Magazie chimicale S=50 mp.

13. Platformă procesare deșeuri din construcții și demolări S=873 mp.

14. Stație fluide S=320 mp.

15. Cântar S=150 mp.

16. Cabină cântar S=6 mp.

17. Puț apă.

18. Punct recepție și supraveghere S=6 mp.

19. Decantoare cu separator produse petroliere.

20. Rigole descoperite.

21. Rigole acoperite.

22. Gospodărie combustibil S=120 mp.

23. Parcari și cai de circulație balastate/betonate 6420 mp.

24. Platformă spalare roți 54 mp.

25. Foișor S=30 mp.

26. Spații verzi 1450 mp.

B. Pe un alt teren în suprafața de 1004 mp amplasat în zona Stației de Epurare (OMV PETROM) din Suplacu de Barcau (teren inchiriat cu drept de suprafață) este amplasată o instalație bifazică de centrifugare (decantor bifazic de centrifugare) produsă de firma M-I SWACO cu capacitatea de 5-8 mc/h.

Operator : S.C. STILO EVORA S.R.L. cu sediul în municipiul Marghita, str. Republicii ,nr. 49 /C, jud. Bihor ,nr. de înmatriculare J5/884/2009, Cod Unic de Înregistrare 25730868,

pentru desfășurarea activității platformă de preluare, depozitare temporară, procesare, tratare, valorificare și eliminare finală, deșeuri periculoase și nepericuloase, inclusiv pregătire pentru reutilizare, localitatea Suplacu de Barcău, nr. cad. 50896, 50902, 51571, 51573, 51575, 51577, 51579, 51581, jud. Bihor.

Categoria de activitate conform Anexei 1 a Legii 278/2013 privind emisiile industriale , respectiv:

5.1. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multora dintre următoarele activități:
b. tratare fizico-chimică.

5.5. Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase care nu intră sub incidența pct. 5.4 înaintea oricăreia dintre activitățile prevăzute la pct. 5.1, 5.2, 5.4 și 5.6, cu o capacitate totală de peste 50 de tone, cu excepția depozitării temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectării.

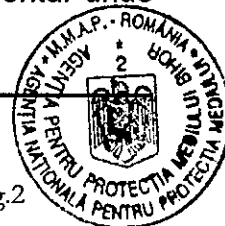


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.2



Cod CAEN:

- 3811 – Colectarea deseurilor nepericuloase;
- 3821 – Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase;
- 3812 - Colectarea deseurilor periculoase;
- 3822 - Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase;
- 3900 – Activități și servicii de decontaminare;
- 4677 – Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor;
- 0910 – Activități de servicii anexe petrolului brut și gazelor naturale;
- 5210 – Depozități ;
- 5224 – Manipulari;

Cod EPRTR:

Activitate conform Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați: **5.(a) Instalații pentru eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase.**

Bioremediere, depozitare temporară

Deșeurile se vor conforma cu prevederilor Ordinului nr. 95/2005 pentru aprobarea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri, cu modificările și completările ulterioare.HG 856 / 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase;Legea nr. 211/2011(republicata) privind regimul deseurilor.

Hotararea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor și Ordinul nr. 757/2004 privind Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor.

Cele mai bune tehnici disponibile aplicabile sunt:

Se vor respecta prevederile europene privind depozitarea deșeurilor (Directiva Consiliului 1999/31/CEE privind depozitarea deseurilor – Landfill Directive) precum și transpunerea acestora în legislația românească (Hotararea Guvernului 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 210/2007, Ordinul 757/2004 al Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, modificat și completat prin OM 1230/2005.Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 1013 / 2006 privind transferul de deșeuri în U.E., ținându-se cont de prevederile Tratatului de aderare a României la U.E., Cap. Managementul deșeurilor, privind perioadele de tranziție obținute de România pentru implementarea acestui regulament;

- **Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru preluare, depozitare temporară, procesare, tratare, valorificare și eliminare finală, deșeuri periculoase și nepericuloase,inclusiv pregătire pentru reutilizare iulie 2003;**
- **Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile privind principiile generale de monitorizare, iulie 2003, adoptat prin Ord. 169/2.04.2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile aprobate de Uniunea Europeană.**

Directive aplicabile:

-Directiva 2010 / 75/UE privind emisiile industriale transpusă prin Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.3



Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face Garda Națională de Mediu Comisariatul Județean Bihor.

Litigiile legate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea autorizației integrate de mediu se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, în conformitate cu art. 18, din OUG 195/2005 (actualizată) privind protecția mediului.

Valabilitate: este valabilă 10 ani de la 11.05.2016, data eliberării, până la data de 10.05.2026, cu condiția respectării cerințelor impuse prin prezenta Autorizație Integrată de Mediu.


La data intrării în vigoare a Autorizației Integrate de Mediu , autorizația de mediu nr. 168 din 29.05.2012, revizuită la data de 19.09.2013 cu termen de valabilitate 29.05.2022 își pierde valabilitatea.

Autorizația conține 78 pagini.+ anexa I .

Emisă de:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

DIRECTOR
ing. **Sanda MERGEA**



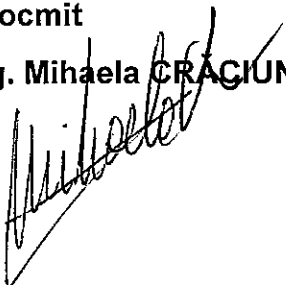
Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații

ing. **Timea MARE**



Intocmit

ing. **Mihaela CRĂCIUN**



CUPRINS

1. Date de identificare a titularului activității	6
2. Temeiul legal	7
3. Categoria de activitate	8
4. Documentația solicitării	8
5. Managementul activității	9
6. Materii prime și auxiliare	10
7. Resurse; apă, energie, gaze naturale	36
7.1. Apa	36
7.1.1. Alimentarea cu apă	37
7.1.2. Evacuarea apelor uzate	37
7.1.3. Ape subterane	38
7.2. Utilizarea eficientă a energiei	38
7.3. Gaze naturale	38
8. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	39
9. Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	57
9.1. Aer	57
9.2. Apă	58
9.3. Sol	59
10. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător	59
10.1 Aer	59
10.2. Apă	60
10.3. Sol	60
10.4. Zgomot	61
10.5. Miros	61
11. Gestiunea deșeurilor	61
11.1. Deșeuri produse, colectare, stocare temporară	61



	11.1.1. Deșeuri nepericuloase	Anexa I
	11.1.2. Deșeuri periculoase	Anexa I
	11.2. Deșeuri eliminate/valorificate	Anexa I
	11.3. Deșeuri eliminate D1	Anexa I
	11.4. Depozitare definitivă a deșeurilor	63-64
	12. Intervenția rapidă/prevenirea și managementul situațiilor de urgență, siguranța instalației	64
	13. Monitorizarea activității	65
	13.1. Aer	65
	13.2. Apă	66
	13.3. Sol	67
	13.4.1. Deșeuri tehnologice	67
	13.4.2. Deșeuri din ambalaje	67
	13.5. Zgomot	68
	13.6. Miroșuri	68
	13.7. Date privind monitorizarea	68
	14. Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului și periodicitatea acestora	68-72
	15. Obligațiile titularului activității	72
	16. Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor	75
	17. Glosar de termeni	77

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Operator : S.C. STILO EVORA S.R.L.

Adresa : Marghita, str.Republicii , nr.49 /C .

Certificat de înregistrare: seria B , nr. 3100830

Nr. de ordine în registrului comerțului: J05/884/2009

Cod Unic de Înregistrare: 25730868

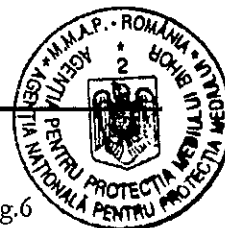
Telefon/fax: 0259 362093.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.6



2. TEMEIUL LEGAL

2.1. În conformitate cu art.4. din Legea 278 / 2013 privind emisiile industriale , exploatarea instalației se poate efectua numai în baza autorizației integrate de mediu , emisă în condițiile legii.

2.2. Autorizația integrată de mediu impune condițiile de desfășurare a activităților specifice **pentru preluare, depozitare temporară, procesare, tratare, valorificare și eliminare finală, deșeuri periculoase și nepericuloase, inclusiv pregătire pentru reutilizare** din punct de vedere a protecției mediului.

2.3. Pentru stabilirea condițiilor prevăzute de prezenta autorizație s-au luat în considerare următoarele principii:

- prevenirea poluării în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- exploatarea instalației astfel încât să nu se producă nicio poluare semnificativă;
- evitarea producerii de deșeuri, valorificarea deșeurilor, eliminarea deșeurilor astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact advers asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul într-o stare care să permită reutilizarea acestuia.

2.4. Autorizația este emisă în scopul respectării normelor , definite prin Legea 278 / 2013 privind emisiile industriale , inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întregul său.

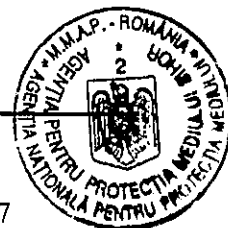
2.5. Conform art. 21 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale , autoritatea competentă reexaminează periodic condițiile din autorizația integrată de mediu și acolo unde este necesar, le actualizează după caz.Reexaminarea și actualizarea, după caz , a autorizației integrate de mediu este obligatorie în toate situațiile în care:

- a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor-limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includereade noi valori-limită de emisie pentru alți poluanți;
- b) din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;
- c) este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18;
- d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.

2.6. Autorizația de mediu se suspendă de către autoritatea competentă pentru protecția mediului care a emis actul de reglementare, pentru nerespectarea prevederilor acesteia, după o notificare prealabilă, prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 zile pentru îndeplinirea obligațiilor, conform OUG 164/2008 pentru modificarea OUG 195/2005 privind protecția mediului. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.

2.7. În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competentă pentru protecția mediului dispune, după expirarea termenului de suspendare, anularea autorizației integrate de mediu.

2.8. Dispozițiile de suspendare a autorizației și implicit de încetare a activității sunt executorii de drept, conform art. 17 din OUG 195/2005 (actualizată) privind protecția mediului .



3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Cod CAEN:

- 3811 – Colectarea deșeurilor nepericuloase;
- 3821 – Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase;
- 3812 - Colectarea deșeurilor periculoase;
- 3822 - Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase
- 3900 – Activități și servicii de decontaminare;
- 4677 – Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor;
- 0910 – Activități de servicii anexe petrolului brut și gazelor naturale;
- 5210 – Depozități ;
- 5224 – Manipulari;

Categoria de activitate conform Anexei 1 a Legii 278/2013 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, respectiv:

5.1. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multora dintre următoarele activități:
b. tratare fizico-chimică.

5.5. Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase care nu intră sub incidența pct. 5.4 înaintea oricăreia dintre activitățile prevăzute la pct. 5.1, 5.2, 5.4 și 5.6, cu o capacitate totală de peste 50 de tone, cu excepția depozitării temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectării.

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII:

4.1. Documentația care a stat la baza solicitării autorizației integrate de mediu :

- Raport de amplasament, întocmit de S.C. ACORMED SRL Oradea, înscris în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr.323, formular de solicitare înregistrate la APM Bihor cu nr. 16103/17.12.2015;
- Proces verbal de verificare amplasament , înregistrat la APM Bihor cu nr. 1957/03.02.2016;
- Proces verbal al ședinței CAT Bihor nr.5441 din data de 06.04.2016 privind definitivarea proiectului autorizației integrate de mediu (AIM) și luarea deciziei de emitere a AIM ;
- Certificat constatator pentru punctul de lucru Suplacu de Barcău nr. 9865 din 23.02.2016, emis de ORC Bihor.
- Decizia etepeii de încadrare nr. 356 din 06.07.2015, emisă de APM Bihor pentru instalația de desorbție termică și activități conexe.
- Carte tehnică pentru instalația de desorbție termică cu capacitatea de 10t/h.
- Extrase CF, emise de Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Marghita.
- Contract de prestări servicii publice de depozitare nr. 4 / 2011, încheiat cu S.C. ECO BIHOR S.R.L.
- Contract de prestări servicii nr. 69 / 2011, încheiat cu S.C. ALPIN S.R.L.
- Contract de prestări servicii nr. 14 / 02.02.2015, încheiat cu S.C. Alpin Recycling S.R.L.
- Contract de prestări servicii de salubritate nr. 46 / 09.05.2011, încheiat cu S.C. AVE BIHOR S.R.L.
- Contract de depozitare a deșeurilor solide nepericuloase nr. 104 / 03.10.2013, încheiat cu S.C. A.S.A. SERVICII ECOLOGICE S.R.L.
- Contract de prestări servicii nr. 1318/06 din 21.06.2013 , încheiat cu S.C. ECOMED ESSTERN EUROPE S.R.L.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.8



- Contract de prestări servicii nr. 2 /16.01.2013, încheiat cu S.C. Ecosafe S.R.L.
- Contract nr. 384 / 18.06.2014, încheiat cu S.C. ECOVALOR S.R.L. + Decizie de transfer a Autorizației Integrate de mediu..
- Contract de prestări servicii nr. 25 / 18.05.2012, încheiat cu S.C. FIBROCIM S.R.L.
- Contract de prestări servicii nr. 25 / 01.10.2013, încheiat cu S.C. INDECO S.R.L.
- Contract de prestări servicii nr. 451 / 18.03.2015 , Pro Air Clean Ecologic S.A.
- Contract de prestări servicii nr. 15195 / 13.10.2015 , încheiat cu S.C. RECYCLING PROD S.R.L.
- Contract de vânzare cumpărare nr. 94 / 02.09.2013, S.C. REMAT M.G.S.A.
- Contract de prestări servicii (vidanjare)nr. 3354 / 16.07.2015 , încheiat cu Primăria Comunei Balc.
- Contract nr. 3837 din 2015 pentru furnizare apă, încheiat cu Primăria Suplacu de Barcău.
- Contract de prestări servicii publice pentru agenți economici și instituții publice – chiriași nr. 16 / 21.01.2014, încheiat cu SPAACS – Marghita.
- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 46 din data de 02.03.2016, emisă de Administrația Națională „Apele Române” Administrația Bazinală de Apă Crișuri.
- Dovada plății tarifului de emiteră a autorizației de mediu conform Ord. 1108/05.07.2007 (actualizat) privind tariful – OP nr. 3015 din 10.12.2015 , 94 din 29.01.2016;
- Anunțuri publice de solicitare a autorizației integrate de mediu Primăria Suplacu de Barcău din 10.12.2015, , Jurnal Bihorean din 11 .12.2015 ,site APM Bihor .
- Îndrumar dezbatere publică nr. 16103 din 05.02.2016 , întocmit de APM Bihor.
- Proces verbal dezbatere publică înregistrat la APM Bihor cu nr. 3257 din 25.02.2016.
- Anunțuri dezbatere publică în Jurnal Bihorean din 05 .11. 2015, Primăria Suplacu de Barcău din 09.02.2016 , Marghita Magazin din 10 .02.2016, site APM Bihor.
- Decizia de emiteră a Autorizației integrate de mediu nr. 242 – BH din 06.04.2016.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII.

5.1. ACTIVITĂȚI DE CONTROL

5.1.1. Operatorul activității va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.

5.1.2. Operatorul activității va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

5.1.3. Operatorul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate astfel încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a zonelor de agrement, recreaționale sau de locuit din afara limitelor amplasamentului.

5.1.4. Operatorul activității trebuie să stabilească și să mențină un sistem de management al instalațiilor, care trebuie să asigure îndeplinirea cerințele prezentei autorizații, cu utilizarea unei tehnologii mai curate, a unei producții mai curate, reducerea și minimizarea deșeurilor.

5.2. Sisteme de management

S.C. **STILO EVORA S.R.L.** are implementat Sistemul de management al calității – EN ISO 9001: 2008, și Sistemul de management al mediului conform ISO 14001: 2005.+ISSO 18001.

5.3. Conștientizare și instruire **CONDITII**

5.3.1. Operatorul activității trebuie să stabilească și să furnizeze instruirii adecvate pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.9



5.3.2. Personalul care are sarcini clar desemnate în desfășurarea proceselor tehnologice trebuie să fie calificat conform specificului instalației pe bază de studii, instruirii și/sau experiența adecvată.

6.MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

6.1. Gama de materii prime și de materiale utilizată

Etapa de exploatare

A. INERTIZARE IN-SITU SI EX- SITU și BIOREMEDIERE IN SITU SI EX SITU

Deșeurile periculoase care vor fi supuse procesului de bioremediere/biocompostare și inertizare/ stabilizare în cadrul stației sunt următoarele :

- 01 03 04* reziduuri acide generate de la procesarea minereurilor cu sulfuri
- 01 03 05* alte reziduuri cu continut de substante periculoase
- 01 03 07* alte deseuri cu continut de substante periculoase de la procesarea fizica si chimica a minereurilor metalifere
- 01 04 07* deseuri cu continut de substante periculoase de la procesarea, fizica si chimica a minereurilor nemetalifere
- 01 05 05* deseuri si noroaie de foraj cu continut de uleiuri
- 01 05 06* noroaie de foraj si alte deseuri de forare cu continut de substante periculoase
- 03 01 04* rumegus, talas, aschii, resturi de scândura si furnir cu continut de substante periculoase
- 04 02 19* namoluri de la epurarea efluentilor în incinta cu continut de substante periculoase
- 05 01 02* slamuri de la desalinizare
- 05 01 03* slamuri din rezervoare
- 05 01 04* namoluri acide alchilice
- 05 01 05* reziduuri uleioase
- 05 01 06* namoluri uleioase de la operatiile de întretinere a instalatiilor si echipamentelor
- 05 01 07* gudroane acide
- 05 01 08* alte gudroane
- 05 01 09* namoluri de la epurarea efluentilor în incinta cu continut de substante periculoase
- 05 01 11* deseuri de la spalarea combustibililor cu baze
- 05 01 15* argile de filtrare epuizate
- 05 06 01* gudroane acide
- 05 06 03* alte gudroane
- 06 04 05* deseuri cu continut de alte metale grele
- 06 05 02* namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, cu continut de substante periculoase
- 06 07 02* carbune activ de la producerea clorului
- 06 07 04* solutii si acizi, de exemplu acid de contact
- 06 13 05* funingine
- 07 02 09* turte de filtrare halogenate si absorbanti epuizati
- 07 02 10* alte turte de filtrare si absorbanti epuizati
- 07 02 11* namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, cu continut ele substante
- 07 03 09* turte de filtrare halogenate si absorbanti epuizati
- 07 03 10* alte turte de filtrare si absorbanti epuizati
- 07 03 11* namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, cu continut de substante periculoase



07 04 09* turte de filtrare halogenate si absorbanti epuizati
07 04 10* alte turte de filtrare si absorbanti epuizati
07 04 11* namoluri de la tratarea efluentilor în incinta, cu continut de substante periculoase
07 04 13* deseuri solide cu continut de substante periculoase
06 09 03* deseuri pe baza de calciu care contin sau sunt contaminate cu substante periculoase îngrasamintelor
06 10 02* deseuri cu continut de substante periculoase
06 13 02* carbune activ epuizat (cu exceptia 06 07 02)
06 13 04* deseuri de la procesele cu azbest
06 13 05* funingine
07 01 01* solutii apoase de spalare si solutii muma
07 01 09* turte de filtrare halogenate si absorbanti epuizati
07 01 10* alte turte de filtrare si absorbanti epuizati
07 01 11* namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, cu continut de substante periculoase
07 05 09* turte de filtrare halogenate si absorbanti epuizati
07 05 10* alte turte de filtrare si absorbanti epuizati
07 05 11* namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, cu continut de substante periculoase
07 05 13* deseuri solide cu continut de substante periculoase
07 06 09* turte de filtrare halogenate si absorbanti epuizati
07 06 10* alte turte de filtrare si absorbanti epuizati
07 06 11* namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, cu continut de substante periculoase
07 07 09* turte de filtrare halogenate si absorbanti epuizati
07 07 10* alte turte de filtrare si absorbanti epuizati
07 07 11* namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, cu continut de substante periculoase
08 01 11* deseuri de vopsele si lacuri cu continut ele solventi organici sau alte substante periculoase
08 01 13* namoluri de la vopsele si lacuri cu continut de solventi organici sau alte substante periculoase
08 01 15* namoluri apoase cu continut de vopsele si lacuri si solventi organici sau alte substante periculoase
08 01 17* deseuri de la îndepartarea vopselelor si lacurilor cu continut de solventi organici sau alte substante periculoase
08 03 14* namoluri de cerneluri cu continut de substante periculoase
08 04 13* namoluri apoase cu continut de adezivi si cleiuri si solventi organici sau alte substante periculoase
10 01 04* cenusa zburatoare de la arderea uleiului si praf de cazan
10 01 13* cenusi zburatoare de la hidrocarburile emulsionate folosite drept combustibil
10 01 14* cenusa de vatra, zgura si praf de cazan de la co-incinerarea deseurilor cu continut de substantepericuloase
10 01 16* cenusa zburatoare de la co-incinerare cu continut de substante periculoase
10 01 18* deseuri de la spalarea gazelor cu continut de substante periculoase
10 01 20* namoluri de la. epurarea efluentilor în incinta, cu continut de substante periculoase
10 01 22* namoluri apoase de la spalarea cazanului de ardere cu continut de substante periculoase
10 02 07* deseuri solide de la epurarea gazelor cu continut ele substante periculoase
10 02 11* deseuri de la epurarea apelor de racire cu continut de uleiuri

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.11



10 02 13* namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor cu continut de substante periculoase
10 03 04* zguri de la topirea primara
10 03 08* zguri saline de la topirea secundara
10 03 17* deseuri cu continut de gudroane de la producerea anozilor
10 03 19* praf din gazele de ardere cu continut de substante periculoase
10 03 21* alte particule si praf (inclusiv praf de la morile cu bile) cu continut de substante periculoase
10 03 23* deseuri solide de la epurarea gazelor cu continut de substante periculoase
10 03 25* namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor cu continut de substante periculoase
10 03 27* deseuri de la epurarea apelor de racire cu continut de ulei
10 03 29* deseuri de la epurarea zgurilor saline si scoriile negre cu continut de substante periculoase
10 04 01* zguri de la topirea primara si secundara
10 04 04* praf din gazul de ardere
10 04 05* alte particule si praf
10 04 06* deseuri solide de la epurarea gazelor
10 04 07* namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 04 09* deseuri de la epurarea apelor de racire cu continut de ulei
10 05 03* praf din gazul de ardere
10 05 05* deseuri solide de la epurarea gazelor
10 05 06* namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 05 08* deseuri de la epurarea apelor de racire cu continut de ulei
10 05 10* scorii si cruste care sunt inflamabile sau emit, în contactul cu apa, gaze inflamabile în cantitati
10 06 03* praf din gazul de ardere
10 06 06* deseuri solide de la epurarea gazelor
10 06 07* namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 06 09* deseuri de la epurarea apelor de racire cu continut de ulei
10 07 07* deseuri de la epurarea apelor de racire cu continut de ulei
10 08 12* deseuri cu continut de gudron de la producerea anozilor
10 08 17* namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere cu continut de substante periculoase
10 08 15* praf din gazul de ardere cu continut de substante periculoase
10 08 19* deseuri de la epurarea apelor de racire cu continut de ulei
10 09 05* miezuri si forme de turnare care nu au fost înca folosite la turnare cu continut de substante periculoase
10 09 09* praf din gazul de ardere cu continut de substante periculoase
10 09 11* alte particule care contin substante periculoase
10 09 13* deseuri de lianti cu continut de substante periculoase
10 09 15* deseuri de agenti pentru detectarea fisurilor, cu continut de substante periculoase
10 10 05* miezuri si forme de turnare care nu au fost înca folosite la turnare cu continut de substante
10 10 07* miezuri si forme de turnare care au fost folosite la turnare cu continut de substante periculoase
10 10 09* praf din gazul de ardere cu continut de substante periculoase
10 10 11* alte particule cu continut de substante periculoase
10 10 13* deseuri de lianti cu continut de substante periculoase
10 11 15* deseuri solide de la epurarea gazelor de ardere cu continut de substante periculoase



10 11 17* namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere cu continut de substante periculoase
10 11 19* deseuri solide de la epurarea efluentilor proprii cu continut de substante periculoase
10 12 09* deseuri solide de la epurarea gazelor cu continut de substante periculoase
10 13 12* deseuri solide de la epurarea gazelor cu continut de substante periculoase
12 01 06* uleiuri minerale de ungere uzate cu continut de halogeni (cu exceptia emulsiilor si solutiilor)
11 01 08* namoluri cu continut de fosfati
11 01 09* namoluri si turte de filtrare cu continut de substante periculoase
11 01 13* deseuri de degresare cu continut de substante periculoase
11 01 15* eluati si namoluri de la sistemele de membrane sau de schimbatori de ioni care contin substante periculoase
11 01 98* alte deseuri continând substante periculoase
11 02 02* namoluri de la hidrometalurgia zincului (inclusiv jarosit, goethit)
11 01 98* alte deseuri continând substante periculoase
11 02 07* alte deseuri cu continut de substante periculoase
12 01 08* emulsii si solutii de ungere uzate cu continut de halogeni
12 01 09* emulsii si solutii de ungere uzate fara halogeni
12 01 14* namoluri de la masini-unelte cu continut de substante periculoase
12 01 15 namoluri de la masini-unelte, altele decât cele specificate la 12 01 14
12 01 16* deseuri de materiale de sablare cu continut de substante periculoase
13 01 04* emulsii clorurate
13 01 05* emulsii neclorurate
13 05 01* solide din paturile de nisip si separatoarele ulei/apa
13 05 02* namoluri de la separatoarele ulei/apa
13 05 03* namoluri de interceptie
13 05 07* ape uleioase de la separatoarele ulei/apa
13 05 08* amestecuri de deseuri de la paturile de nisip si separatoarele ulei/apa
13 07 deseuri de combustibili lichizi
13 08 01* namoluri si emulsii de la desalinizare
13 08 02* alte emulsii
13 08 99* alte deseuri nespecificate
14 06 04* namoluri sau deseuri solide cu continut de solventi halogenati
14 06 05* namoluri sau deseuri solide cu continut de alti solventi
16 03 03* deseuri anorganice cu continut de substante periculoase
16 03 05* deseuri organice cu continut de substante periculoase
16 07 08* deseuri cu continut de titei
16 07 09* deseuri continând alte substante periculoase
16 10 01* deseuri lichide apoase cu continut de substante periculoase
17 01 06* amestecuri sau fractii separate de beton, caramizi, tigle sau materiale ceramice cu continut de substante periculoase
17 02 04* sticla, materiale plastice sau lemn cu continut de sau contaminate cu substante periculoase
17 03 01* asfalturi cu continut de gudron de huila
17 03 03* gudron de huila si produse gudronate
17 04 09* deseuri metalice contaminate cu substante periculoase
17 04 10* cabluri cu continut de ulei, gudron sau alte substante periculoase
17 05 03* pamânt si pietre cu continut de substante periculoase
17 05 05* deseuri de la dragare cu continut de substante periculoase
17 05 07* resturi de balast cu continut de substante periculoase
17 06 03* alte materiale izolante constând din sau cu continut de substante periculoase

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.13



17 08 01* materiale de constructie pe baza de gips contaminate cu substante periculoase
 17 09 03* alte deseuri de la constructii si demolari (inclusiv amestecuri de deseuri) cu continut de substante periculoase
 19 02 05* namoluri de la tratarea fizico-chimica cu continut de substante periculoase
 19 02 07* ulei si concentrate de la separare
 19 02 09* deseuri solide combustibile cu continut de substante periculoase
 19 02 11* alte deseuri cu continut de substante periculoase
 19 03 04* deseuri incadrate ca periculoase, partial stabilizate (Un deșeu este considerat partial stabilizat daca dupa procesul de stabilizare, componentii periculosi care nu au fost transformati complet in unii nepericulosi pot fi eliberati in mediu pe termen scurt, mediu si lung).
 19 03 06* deseuri incadrate ca periculoase, solidificate
 19 08 11* namoluri cu continut de substante periculoase de la epurarea biologica a apelor reziduale industriale
 19 08 13* namoluri cu continut de substante periculoase provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale)
 19 13 01* deseuri solide de la remedierea solului cu continut de substante periculoase
 19 13 03* namoluri de la remedierea solului cu continut de substante periculoase
 19 13 05* nămoluri de la remedierea apelor subterane cu conținut de substanțe periculoase

Deșeurile nepericuloase care vor fi supuse procesului de bioremediere/biocompostare, inertizare/ stabilizare sau vor fi folosite in procesul tehnologic în cadrul stației sunt următoarele :

01 01 01 deseuri de la excavarea minereurilor metalifere
 01 01 02 deseuri de la excavarea minereurilor nemetalifere
 01 03 deseuri de la procesarea fizica si chimica a minereurilor metalifere
 01 03 06 reziduuri, altele decât cele specificate la 01 03 04 si 01 03 05
 01 03 08 deseuri sub forma de praf si pulberi, altele decât cele specificate la 01 03 07
 01 03 09 namoluri rosii de la producerea aluminei,altele decât cele specificate la 01 03 07
 01 03 99 alte deseuri nespecificate
 01 04 deseuri de la procesarea fizica si chimica a minereurilor nemetalifere
 01 04 08 deseuri de pietris si sparturi de piatra, altele decât cele specificate la 01 04 07
 01 04 09 deseuri de nisip si argila
 01 04 10 deseuri sub forma de praf si pulberi, altele decât cele specificate la 01 04 07
 01 04 11 deseuri de la procesarea lesiei si rocilor care contin saruri, altele decât cele specificate la 01 04 07
 01 04 12 reziduuri si alte deseuri de la spalarea si purificarea minereurilor, altele decât cele specificate la
 01 04 07 si 01 04 11
 01 04 13 deseuri de la taierea si slefuirea pietrei, altele decât cele specificate la 01 04 07
 01 04 99 alte deseuri nespecificate
 01 05 04 deseuri si noroaie de foraj pe baza de apa dulce
 01 05 07 noroaie de foraj si deseuri cu continut de baritina, altele decât cele specificate la 01 05 05 si 01 05 06
 01 05 08 noroaie de foraj si deseuri cu continut de cloruri, altele decât cele specificate la 01 05 05 si 01 05 06
 01 05 99 alte deseuri nespecificate
 02 01 01 namoluri de la spalare si curatare
 02 01 06 dejectii animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat si tratate în afara incintei
 02 01 07 deseuri din exploatarea forestiera
 02 01 09 deseuri agrochimice, altele decât cele specificate la 02 01 08

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.14



02 01 99 alte deseuri nespecificate
 02 02 01 namoluri de la spalare si curatare
 02 02 03 materii care nu se preteaza consumului sau procesarii
 02 02 04 namoluri de la epurarea efluentilor proprii
 02 02 99 alte deseuri nespecificate
 02 03 01 namoluri de la spalare, curatare, decojire, centrifugare si separare
 02 03 04 materii care nu se preteaza consumului sau procesarii
 02 03 05 namoluri de la epurarea efluentilor proprii
 02 03 99 alte deseuri nespecificate
 02 04 deseuri de la procesarea zaharului
 02 04 01 namoluri ele la curatarea si spalarea sfeclei ele zahar
 02 04 02 deseuri de carbonat de calciu
 02 04 03 namoluri de la epurarea efluentilor proprii
 02 04 99 alte deseuri nespecificate
 02 05 01 materii care nu se preteaza consumului sau procesarii
 02 05 02 namoluri de la epurarea efluentilor proprii
 02 05 99 alte deseuri nespecificate
 02 06 deseuri din industria produselor de panificatie si cofetarie
 02 06 01 materii care nu se preteaza consumului sau procesarii
 02 06 02 deseuri de agenti de conservare
 02 06 03 namoluri de la epurarea efluentilor proprii
 02 06 99 alte deseuri nespecificate
 02 07 01 deseuri de la spalarea, curatarea si prelucrarea mecanica a materiei prime
 02 07 02 deseuri de la distilarea bauturilor alcoolice
 02 07 03 deseuri de la tratamente chimice
 02 07 04 materii care nu se preteaza consumului sau procesarii
 02 07 05 namoluri de la epurarea efluentilor în incinta
 02 07 99 alte deseuri nespecificate
 03 01 05 rumegus, talas, aschii, resturi ele scândura si furnir, altele decât cele specificate
 la 03 01 04
 03 01 99 alte deseuri nespecificate
 03 03 01 deseuri de lemn si ele scoarta
 03 03 02 namoluri de lesie verde (de la recuperarea solutiilor de fierbere)
 03 03 05 namoluri de la eliminarea cernelii din procesul de reciclare a hârtiei
 03 03 08 deseuri de la sortarea hârtiei si cartonului destinate reciclarii
 03 03 09 deseuri de namol de caustificare
 03 03 11 namoluri ele la epurarea efluentilor proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10
 03 03 99 alte deseuri nespecificate
 04 01 02 deseuri de la cenusarire
 04 01 06 namoluri, în special de la epurarea efluentilor în incinta cu continut de crom
 04 01 07 namoluri, în special de la epurarea efluentilor în incinta fara continut de crom
 04 01 09 deseuri de la apretare si finisare
 04 01 99 alte deseuri nespecificate
 04 02 deseuri din industria textila
 04 02 10 materii organice din produse naturale (grasime, ceara)
 04 02 15 deseuri de la finisare cu alt continut decât cel specificat la 04 02 14
 04 02 20 namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, altele decât cele specificate la 04
 02 19
 04 02 99 alte deseuri nespecificate
 05 01 10 namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, altele decât cele specificate la 05
 01 09
 05 01 13 namoluri de la cazanul apei de alimentare

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.15



05 01 14 deseuri de la coloanele de racire
05 01 16 deseuri cu continut de sulf de la desulfurarea petrolului
05 01 17 bitum
05 01 99 alte deseuri nespecificate
05 06 deseuri de la tratarea pirolitica a carbunilor
05 07 99 alte deseuri nespecificate
06 09 02 zgură fosforoasă
06 11 01 deșeuri pe bază de calciu de la producerea bioxidului de titan
06 11 99 alte deșeuri nespecificate
07 02 12 namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, altele decât cele specificate la 07
02 11
07 03 12 namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, altele decât cele specificate la 07
03 11
07 03 99 alte deseuri nespecificate
07 04 12 namoluri de la tratarea efluentilor în incinta, altele decât cele specificate la 07 04
11
07 04 99 alte deseuri nespecificate
06 07 99 alte deseuri nespecificate
06 08 99 alte deseuri nespecificate
06 09 04 deseuri pe baza de calciu, altele decât cele specificate la 06 09 03
06 09 99 alte deseuri nespecificate
06 10 99 alte deseuri nespecificate
06 13 03 negru de fum
06 13 99 alte deseuri nespecificate
07 01 12 namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, altele decât cele specificate la 07
01 11
07 01 99 alte deseuri nespecificate
07 05 12 namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, altele decât cele specificate la 07
05 11
07 05 14 deseuri solide, altele decât cele specificate la 07 05 13
07 05 99 alte deseuri nespecificate
07 06 12 namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, altele decât cele specificate la 07
06 11
07 06 99 alte deseuri nespecificate
07 07 12 namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, altele decât cele specificate la 07
07 11
07 07 99 alte deseuri nespecificate
08 01 12 deseuri de vopsele si lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11
08 01 14 namoluri de la vopsele si lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 13
08 01 16 namoluri apoase cu continut de vopsele si lacuri, altele decât cele specificate la
08 01 15
08 01 18 deseuri de la îndepartarea vopselelor si lacurilor, altele decât cele specificate la
08 01 17
08 01 99 alte deseuri nespecificate
08 02 01 deseuri de pulberi de acoperire
08 02 02 namoluri apoase cu continut de materiale ceramice
08 02 99 alte deseuri nespecificate
08 03 07 namoluri apoase cu continut de cerneluri
08 03 15 namoluri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 14
08 04 1 2 namoluri de adezivi si cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 11
08 04 14 namoluri apoase cu continut de adezivi si cleiuri, altele decât cele specificate la
08 04 13

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.16



10 01 deseuri de la centralele termice si de la alte instalatii de combustie (cu exceptia 19)
10 01 01 cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04)
10 01 02 cenusa zburatoare de la arderea carbunelui
10 01 03 cenusa zburatoare de la arderea turbei si lemnului netratat
10 01 05 deseuri solide, pe baza de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere
10 01 07 namoluri pe baza de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere
10 01 15 cenusa de vatra, zgura si praf de cazan de la co-incinerarea altor deseuri decât cele specificate la 10 01 14
10 01 17 cenusa zburatoare de la co-incinerare, alta decât cea specificata la 10 01 16
10 01 21 namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, altele decât cele specificate la 10 01 20
10 01 23 namoluri apoase de la spalarea cazanului de ardere, altele decât cele specificate la 10 01 22
10 01 24 nisipuri de la paturile fluidizate
10 01 25 deseuri de la depozitarea combustibilului si de la pregatirea carbunelui de ardere pentru instalatiile termice
10 01 26 deseuri de la epurarea apelor de racire
10 01 99 alte deseuri nespecificate
10 02 01 deseuri de la procesarea zgurii
10 02 02 zgura neprocesata
10 02 08 deseuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 02 07
10 02 12 deseuri de la epurarea apelor de racire, altele decât cele specificate la 10 02 11
10 02 14 namoluri si turte de filtrare, altele decât cele specificate la 10 02 13
10 02 15 alte namoluri si turte de filtrare
10 02 99 alte deseuri nespecificate
10 03 20 praf din gazele de ardere, altul decât cel specificat la 10 03 19
10 03 22 alte particule si praf (inclusiv praf de la morile cu bile), altele decât cele specificate la 10 03 21
10 03 24 deseuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 23
10 03 26 namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 25
10 07 05 namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 07 08 deseuri de la epurarea apelor de racire, altele decât cele specificate la 10 07 07
10 07 99 alte deseuri nespecificate
10 08 04 particule si praf
10 08 09 alte zguri
10 08 13 deseuri cu continut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 08 12
10 08 16 praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 08 15
10 08 18 namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele mentionate la 10 08 17
10 08 20 deseuri de la epurarea apelor de racire, altele decât cele mentionate la 10 08 19
10 08 99 alte deseuri nespecificate
10 09 deseuri de la turnarea pieselor feroase
10 09 10 praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 09 09
10 09 12 alte particule decât cele specificate la 10 09 11
10 09 14 deseuri de lianti, altele decât cele specificate la 10 09 13
10 09 16 deseuri de agenti pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 09 15
10 09 99 alte deseuri nespecificate
10 10 03 zgura de topitorie periculoase

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.17



10 10 10 praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 10 09
10 10 12 alte particule, decât cele specificate la 10 10 11
10 10 14 deseuri de lianti, altele decât cele specificate la 10 10 13
10 10 15 deseuri de agenti pentru detectarea fisurilor, cu continut de substante periculoase
10 10 16 deseuri de agenti pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 101015
10 10 99 alte deseuri nespecificate
10 11 05 particule si praf
10 11 18 namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 17
10 11 99 alte deseuri nespecificate
10 12 01 deseuri de la prepararea amestecurilor anterior procesarii termice
10 12 03 particule si praf
10 12 05 namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 12 13 namoluri de la epurarea efluentilor proprii
10 12 99 alte deseuri nespecificate
10 13 04 deseuri de la calcinarea si hidratarea varului
10 13 06 particule si praf (cu exceptia 10 13 12 si 10 13 13)
10 13 07 namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 13 14 deseuri de beton si namoluri cu beton
10 13 99 alte deseuri nespecificate
11 01 10 namoluri si turte de filtrare, altele decât cele specificate la 11 01 09
11 01 99 alte deseuri nespecificate
11 02 99 alte deseuri nespecificate
11 05 99 alte deseuri nespecificate continut ele halogeni (cu exceptia emulsiilor si solutiilor)
12 01 17 deseuri de materiale de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16
16 03 06 deseuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05
16 07 99 alte deseuri nespecificate substante periculoase
17 01 07 amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06
17 03 02 asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01
17 05 04 pamânt si pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03
17 05 06 deseuri de la dragare, altele decât cele specificate la 17 05 05
17 05 08 resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07
17 08 02 materiale de constructie pe baza de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01
17 09 04 amestecuri de deseuri de la constructii si demolari, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 si 17 09 03
19 01 12 cenusi de ardere si zguri, altele decât cele mentionate la 19 01 11
19 01 14 cenusi zburatoare, altele decât cele mentionate la 19 01 13
19 01 16 praf de cazan, altul decât cel mentionat la 19 01 15
19 01 18 deseuri de piroliza, altele decât cele mentionate la 19 01 17
19 01 19 nisipuri de la paturile fluidizate
19 01 99 alte deseuri nespecificate
19 02 03 deseuri preamestecate continând numai deseuri nepericuloase
19 02 06 namoluri de la tratarea fizico-chimica, altele decât cele specificate la 19 02 05
19 02 10 deseuri combustibile, altele decât cele specificate la 19 02 08 si 19 02 09
19 02 99 alte deseuri nespecificate
19 03 05 deseuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04
19 03 07 deseuri solidificate, altele decât cele specificate la 19 03 06

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.18



19 05 deseuri de la tratarea aeroba a deeurilor solide
 19 05 01 fractiunea necompostata din deeurile municipale si asimilabile
 19 05 02 fractiunea necompostata din deeurile animaliere si vegetale
 19 05 03 compost fara specificarea provenientei
 19 05 99 alte deseuri nespecificate
 19 06 04 faza fermentata de la tratarea anaeroba a deeurilor municipale
 19 06 06 faza fermentata de la tratarea anaeroba a deeurilor animale si vegetale
 19 06 99 alte deseuri nespecificate
 19 08 deseuri nespecificate de la statiile de epurare a apelor reziduale
 19 08 01 deseuri retinute pe site
 19 08 02 deseuri de la deznisipatoare
 19 08 05 namoluri de la epurarea apelor uzate orasenesti
 19 08 09 amestecuri de grasimi si uleiuri de la separarea amestecurilor apa/ulei clin
 sectorul uleiurilor si grasimilor comestibile industriale
 19 08 12 namoluri de la epurarea biologica a apelor reziduale industriale, altele decât cele
 specificate la 19 08 11 reziduale industriale
 19 08 14 namoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale
 decât cele specificate la 19 08 13
 19 08 99 alte deseuri nespecificate
 19 09 deseuri de la potabilizarea apei pentru consum sau obtinerea apei pentru uz
 industrial
 19 09 01 deseuri solide de la filtrarea primara si separarea cu site
 19 09 02 namoluri de la limpezirea apei
 19 09 03 namoluri de la decarbonatare
 19 09 04 carbune activ epuizat
 19 09 06 solutii si namoluri de la regenerarea schimbatorilor de ioni
 19 09 99 alte deseuri nespecificate
 19 11 06 namoluri de la epurarea efluentilor proprii, altele decât cele specificate la 19 11
 05
 19 11 99 alte deseuri nespecificate
 19 12 09 minerale (de ex.: nisip, pietre)
 19 12 10 deseuri combustibile (rebuturi de derivati de combustibili)
 de substante periculoase
 19 12 12 alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a
 deeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11
 19 13 02 deseuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01
 19 13 04 namoluri de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 03
 19 13 06 namoluri de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19
 13 05
 20 01 08 deseuri biodegradabile de la bucatarii si cantine
 20 01 38 lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37
 20 01 41 deseuri de la curatatul cosurilor
 20 01 99 alte fractii, nespecificate
 20 02 01 deseuri biodegradabile
 20 02 02 pamânt si pietre
 20 03 04 namoluri din fosele septice
 20 03 06 deseuri de la curatarea canalizarii
Materiale auxiliare : INERCEM (depozitat in silozuri) ,materialul de afânare (var, cenusa
 ,umeguș, paie tocate, gunoi de grajd etc.) nutrienți ,motorină apă.



B. TRATAREA DESEURILOR CU INSTALATIA DE DESORBTIE TERMICA

Deșeurile care vor fi supuse procesarii sunt următoarele :

- 01 05 05* deseuri si noroaie de foraj cu continut de uleiuri
- 01 05 06* noroaie de foraj si alte deseuri de forare cu continut de substante periculoase
- 04 01 03* deseuri de la degresare cu continut de solventi fara faza lichida
- 04 02 14* deseuri de la finisare cu continut de solventi organici
- 05 01 02* slamuri de la desalinizare
- 05 01 03* slamuri din rezervoare
- 05 01 04* namoluri acide alchilice
- 05 01 05* reziduuri uleioase
- 05 01 06* namoluri uleioase de la operatiile de intretinere a instalatiilor si echipamentelor
- 05 01 07* gudroane acide
- 05 01 08* alte gudroane
- 05 01 09* namoluri de la epurarea efluentilor în incinta cu continut de substante periculoase
- 06 13 05* funingine
- 12 01 06* uleiuri minerale de ungere uzate cu continut de halogeni (cu exceptia emulsiilor si solutiilor)
- 12 01 07* uleiuri minerale de ungere uzate fara halogeni (cu exceptia emulsiilor si solutiilor)
- 12 01 08* emulsii si solutii de ungere uzate cu continut de halogeni
- 12 01 09* emulsii si solutii de ungere uzate fara halogeni
- 12 01 10* uleiuri sintetice de ungere uzate
- 12 01 12* ceruri si grasimi uzate
- 12 01 14* namoluri de la masini-unelte cu continut de substante periculoase
- 01 05 04 deseuri si noroaie de foraj pe baza de apa dulce
- 01 05 07 noroaie de foraj si deseuri cu continut de baritina, altele decât cele specificate la 01 05 05 si 01 05 06
- 01 05 08 noroaie de foraj si deseuri cu continut de cloruri, altele decât cele specificate la 01 05 05 si 01 05 06
- 01 05 99 alte deseuri nespecificate
- 05 01 10 namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, altele decât cele specificate la 05 01 09
- 05 01 11* deseuri de la spalarea combustibililor cu baze
- 05 01 13 namoluri de la cazanul apei de alimentare
- 05 01 14 deseuri de la coloanele de racire
- 05 01 15* argile de filtrare epuizate
- 05 01 16 deseuri cu continut de sulf de la desulfurarea petrolului
- 05 01 17 bitum
- 05 01 99 alte deseuri nespecificate
- 05 06 04 deseuri de la coloanele de racire
- 05 06 99 alte deseuri nespecificate
- 05 07 deseuri de la purificarea si transportul gazelor naturale
- 05 07 02 deseuri cu continut de sulf
- 05 07 99 alte deseuri nespecificate
- 13 05 01* solide din paturile de nisip si separatoarele ulei/apa
- 13 05 02* namoluri de la separatoarele ulei/apa
- 13 05 03* namoluri de interceptie
- 13 05 08* amestecuri de deseuri de la paturile de nisip si separatoarele ulei/apa
- 13 08 01* namoluri si emulsii de la desalinizare

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.20



16 07 08* deseuri cu continut de titei
17 03 01* asfalturi cu continut de gudron de huila
17 05 03* pamânt si pietre cu continut de substante periculoase
17 05 04 pamânt si pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03
17 05 05* deseuri de la dragare cu continut de substante periculoase 17 05 06 deseuri de la dragare, altele decât cele specificate la 17 05 05
17 05 07* resturi de balast cu continut de substante periculoase
19 02 05* namoluri de la tratarea fizico chimica cu continut de substante periculoase
19 02 09* deseuri solide combustibile cu continut de substante periculoase
19 02 10 deseuri combustibile, altele decât cele specificate la 19 02 08 si 19 02 09
19 02 11* alte deseuri cu continut de substante periculoase
19 13 01* deseuri solide de la remedierea solului cu continut de substante periculoase
19 13 03* namoluri de la remedierea solului cu continut de substante periculoase

C. ACTIVITATEA DE SPALARE SI DENOCIVIZARE

a. DECONTAMINAREA DESEURILOR INERTE CONTAMINATE (din constructii sau demolari)

Aceasta activitate consta in colectarea diverselor desuri inerte (rezultate din constructii, demolari) cu codurile :

17 01 01 beton,
17 01 06*-amestecuri sau fracții separate de beton, cărămizi, țigle sau materiale ceramice cu continut de substanțe periculoase,
17 02 04*-sticla, materiale plastice sau lemn cu conținut de sau contaminate cu substanțe periculoase,
17 05 05* deșeuri de la dragare cu conținut de substanțe periculoase
17 04 09*-deșeuri metalice contaminate cu substanțe periculoase,
17 04 10*-cabluri cu conținut de ulei, gudron sau alte substanțe periculoase,
17 05 03*-pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase,
17 09 03*-alte deșeuri de la construcții și demolări (inclusiv amestecuri de deșeuri) cu conținut de substanțe periculoase, si decontaminarea acestora,
19 12 06* lemn cu continut de substante periculoase,
19 12 11* alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deeurilor cu continut de substante periculoase,20 01 37* lemn cu continut de substante periculoase.

b. DENOCIVIZAREA DIFERITELOR TIPURI DE DESEURI (ambalaje, facilitati de stocare, diverse piese si materiale contaminate)

15 01 10* - ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase,
17 04 09* deșeuri metalice contaminate cu substanțe periculoase,

D. DECONTAMINAREA AMBALAJELOR CONTAMINATE

Activitatea constă în colectarea și decontaminarea deșeurilor de ambalaje contaminate de tipul:

15 01 10* - ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase,
17 04 09* deșeuri metalice contaminate cu substanțe periculoase

E. DESHIDRATAREA NAMOLURILOR NEPERICULOASE PE PATURILE DE USCARE

Activitatea constă în deshidratarea deșeurilor nămoase nepericuloase de tipul:
01 05 04 deșeuri și noroaie de foraj pe bază de apă dulce,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.21



01 05 07 noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de baritină, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06
01 05 08 noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de cloruri, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06,
02 02 01 nămoluri de la spălare și curățare
02 02 04 nămoluri de la epurarea, efluenților proprii
02 03 05 nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 04 01 nămoluri de la curățarea și spălarea sfeclei de zahăr
02 04 03 nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 05 02 nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 07 01 deșeuri de la spălarea, curățarea și prelucrarea mecanică a materiei prime
02 07 05 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă
03 03 11 nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10
05 01 13 nămoluri de la cazanul apei de alimentare,
06 05 03 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 06 05 02
07 01 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 01 11
07 02 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 01 11
07 03 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 03 11
07 04 12 nămoluri de la tratarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 04 11
07 05 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 05 11
07 06 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 06 11
10 01 21 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 10 01 20
10 01 24 nisipuri de la paturile fluidizate
10 12 13 nămoluri de la epurarea efluenților proprii
19 08 12 nămoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11
19 08 14 nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13
19 09 02 nămoluri de la limpezirea apei
19 13 06 nămoluri de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 05

F. PROCESAREA DEȘEURILOR FLUIDE CU INSTALAȚIA BIFAZICĂ DE CENTRIFUGARE

Activitatea constă în colectarea și procesarea deșeurilor fluide / lichide /(slamuri petroliere, noroaie de foraj, namoluri de la epurare, emulsii, etc), care sunt centrifugate cu Instalatia de centrifugare; produsele rezultate sunt procesate in conformitate cu metodele autorizate.

G. STATIA DE FLUIDE – face obiectul Autorizației de mediu nr. 271 /11.10.2011, revizuită la data de 25.02.2015.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.22



H. SPAȚIU PENTRU DEPOZITAREA TEMPORARĂ DEȘURI PERICULOASE / NEPERICULOASE in vederea procesării / valorificării / eliminării finale prin metodele mai sus menționate sau la alți agenți economici autorizați.

01 03 04* reziduuri acide generate de la procesarea minereurilor cu sulfuri

01 03 05* alte reziduuri cu conținut de substanțe periculoase

01 03 07* alte deșuri cu conținut de substanțe periculoase de la procesarea fizică și chimică a minereurilor metalifere

01 04 07* deșuri cu conținut de substanțe periculoase de la procesarea fizică și chimică a minereurilor nemetalifere

01 05 05* deseuri și noroaie de foraj cu conținut de uleiuri

01 05 06* noroaie de foraj și alte deseuri de forare cu conținut de substanțe periculoase

03 01 04* rumegus, talas, aschii, resturi de scândura și furnir cu conținut de substanțe periculoase

04 01 03* deseuri de la degresare cu conținut de solvenți fără fază lichidă

04 02 14* deseuri de la finisare cu conținut de solvenți organici

04 02 19* nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase

05 01 02* slamuri de la desalinizare

05 01 03* slamuri din rezervoare

05 01 04* nămoluri acide alchilice

05 01 05* reziduuri uleioase

05 01 06* nămoluri uleioase de la operațiile de întreținere a instalațiilor și echipamentelor

05 01 07* gudroane acide

05 01 08* alte gudroane

05 01 09* nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase

05 01 11* deșuri de la spălarea combustibililor cu baze

05 01 15* argile de filtrare epuizate

05 06 01* gudroane acide

05 06 03* alte gudroane

06 04 05* deșuri cu conținut de alte metale grele

06 05 02* nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase

06 07 02* cărbune activ de la producerea clorului

06 07 04* soluții și acizi, de exemplu acid de contact

06 10 02* deșuri cu conținut de substanțe periculoase

06 13 02* cărbune activ epuizat (cu excepția 06 07 02)

06 13 04* deșuri de la procesele cu azbest

06 13 05* funingine

07 01 01* soluții apoase de spălare și soluții mumă

07 01 09* turte de filtrare halogenate și absorbanți epuizați

07 01 10* alte turte de filtrare și absorbanți epuizați

07 01 11* nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase

07 02 11* nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase

07 03 11* nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase

07 04 11* nămoluri de la tratarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase

07 04 13* deșuri solide cu conținut de substanțe periculoase

07 04 99 alte deșuri nespecificate

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.23



07 05 09* turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 05 10* alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
07 05 11* nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase
07 05 13* deșeuri solide cu conținut de substanțe periculoase
07 06 09* turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 06 10* alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
07 06 11* nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase
07 07 09* turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 07 10* alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
07 07 11* nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase
08 01 11* deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 13* nămoluri de la vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 15* nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 17* deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 03 14* nămoluri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase
08 04 13* nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
10 01 04* cenușă zburătoare de la arderea uleiului și praf de cazan
10 01 13* cenuși zburătoare de la hidrocarburile emulsionate folosite drept combustibil
10 01 14* cenușă de vatră, zgură și praf de cazan de la co-incinerarea deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase
10 01 15* cenușă de vatră, zgură și praf de cazan de la co-incinerarea altor deșeuri decât cele specificate la 10 01 14
10 01 16* cenușă zburătoare de la co-incinerare cu conținut de substanțe periculoase
10 01 17* cenușă zburătoare de la co-incinerare, alta decât cea specificată la 10 01 16
10 01 18* deșeuri de la spălarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
10 01 20* nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase
10 01 22* nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere cu conținut de substanțe periculoase
10 02 07* deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
10 02 11* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de uleiuri
10 02 13* nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
10 03 04* zguri de la topirea primară
10 03 08* zguri saline de la topirea secundară
10 03 17* deșeuri cu conținut de gudroane de la producerea anozilor
10 03 19* praf din gazele de ardere cu conținut de substanțe periculoase
10 03 21* alte particule și praf (inclusiv praf de la morile cu bile) cu conținut de substanțe periculoase
10 03 23* deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
10 03 25* nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
10 03 27* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 03 29* deșeuri de la epurarea zgurilor saline și scorile negre cu conținut de substanțe periculoase

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.24



periculoase

10 03 30 deșeuri de la epurarea zgurilor saline și scoriile negre, altele decât cele specificate la 10 03 29

10 04 01* zguri de la topirea primară și secundară

10 04 04* praf din gazul de ardere

10 04 05* alte particule și praf

10 04 06* deșeuri solide de la epurarea gazelor

10 04 07* nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor

10 04 09* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei

10 05 03* praf din gazul de ardere

10 05 04 alte particule și praf

10 05 05* deșeuri solide de la epurarea gazelor

10 05 06* nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor

10 05 08* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei

10 05 10* scorii și cruste care sunt inflamabile sau emit, în contactul cu apa, gaze inflamabile în cantități periculoase

10 06 03* praf din gazul de ardere

10 06 06* deșeuri solide de la epurarea gazelor

10 06 07* nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor

10 06 09* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei

10 07 07* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei

10 08 12* deșeuri cu conținut de gudron de la producerea anozilor

10 08 13 deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 08 12

10 08 15* praf din gazul de ardere cu conținut de substanțe periculoase

10 08 17* nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere cu conținut de substanțe periculoase

10 08 19* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei

10 09 05* miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare cu conținut de substanțe periculoase

10 09 09* praf din gazul de ardere cu conținut de substanțe periculoase

10 09 11* alte particule care conțin substanțe periculoase

10 09 13* deșeuri de lianți cu conținut de substanțe periculoase

10 09 15* deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, cu conținut de substanțe periculoase

10 10 05* miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare cu conținut de substanțe periculoase

10 10 07* miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare cu conținut de substanțe periculoase

10 10 09* praf din gazul de ardere cu conținut de substanțe periculoase

10 10 11* alte particule cu conținut de substanțe periculoase

10 10 13* deșeuri de lianți cu conținut de substanțe periculoase

10 11 15* deșeuri solide de la epurarea gazelor de ardere cu conținut de substanțe periculoase

10 11 17* nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere cu conținut de substanțe periculoase

10 11 18 nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 17

10 11 19* deșeuri solide de la epurarea efluenților proprii cu conținut de substanțe periculoase

10 12 09* deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase

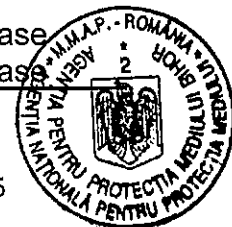
10 13 12* deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.25



11 01 08* nămoluri cu conținut de fosfați
11 01 09* nămoluri și turte de filtrare cu conținut de substanțe periculoase
10 01 13* deșeuri de degresare cu conținut de substanțe periculoase
11 01 15* eluați și nămoluri de la sistemele de membrane sau de schimbători de ioni care conțin substanțe periculoase
11 01 98* alte deșeuri conținând substanțe periculoase
11 02 02* nămoluri de la hidrometalurgia zincului (inclusiv jarosit, goethit)
11 02 07* alte deșeuri cu conținut de substanțe periculoase
12 01 06* uleiuri minerale de ungere uzate cu conținut de halogeni (cu excepția emulsiilor și soluțiilor)
12 01 07* uleiuri minerale de ungere uzate fără halogeni (cu excepția emulsiilor și soluțiilor)
12 01 08* emulsii și soluții de ungere uzate cu conținut de halogeni
12 01 09* emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni
12 01 10* uleiuri sintetice de ungere uzate
12 01 12* ceruri și grasimi uzate
12 01 14* nămoluri de la mașini-unelte c conținut de substanțe periculoase
12 01 15 nămoluri de la mașini-unelte, altele decât cele specificate la 12 01 14
12 01 16* deșeuri de materiale de sablare cu conținut de substanțe periculoase
12 01 19* uleiuri de ungere ușor biodegradabile
12 03 01* lichide apoase de spălare
13 01 04* emulsii clorurate
13 01 05* emulsii neclorurate
13 01 09* uleiuri hidraulice minerale clorinate
13 01 10* uleiuri minerale hidraulice neclorinate
13 01 11* uleiuri hidraulice sintetice
13 01 12* uleiuri hidraulice ușor biodegradabile
13 01 13* alte uleiuri hidraulice
13 02 uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere
13 02 04* uleiuri minerale clorurate de motor, de transmisie și de ungere
13 02 05* uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere
13 02 06* uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere
13 02 07* uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile
13 02 08* alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere
13 05 01* solide din paturile de nisip și separatoarele ulei/apă
13 05 02* nămoluri de la separatoarele ulei/apă
13 05 03* nămoluri de interceptție
13 05 06* ulei de la separatoarele ulei/apă
13 05 07* ape uleioase de la separatoarele ulei/apă
13 05 08* amestecuri de deșeuri de la paturile de nisip și separatoarele ulei/apă
13 08 01* nămoluri și emulsii de la desalinizare
13 08 02* alte emulsii
13 08 99* alte deșeuri nespecificate
14 06 04* nămoluri sau deșeuri solide cu conținut de solvenți halogenați
14 06 05* nămoluri sau deșeuri solide cu conținut de alți solvenți
15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
15 01 11* ambalaje metalice care conțin o matrită poroasă formată din materiale periculoase (de ex. azbest), inclusiv containere goale pentru stocarea sub presiune
15 02 02* absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale
16 01 07* filtre de ulei

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag. 20



16 01 11* plăcuțe de frână cu conținut de azbest
 16 01 12 plăcuțe de frână, altele decât cele specificate la 16 01 11
 16 01 13* lichide de frână
 16 01 14* fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase
 16 02 12* echipamente casate cu conținut de azbest liber
 16 06 01* baterii cu plumb
 16 03 03* deșeuri anorganice cu conținut de substanțe periculoase
 16 03 05* deșeuri organice cu conținut de substanțe periculoase
 16 07 08* deseuri cu conținut de titei
 16 07 09* deșeuri conținând alte substanțe periculoase
 16 10 01* deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase
 17 01 06* amestecuri sau fracții separate de beton, caramizi, tigle sau materiale ceramice cu conținut de substanțe periculoase
 17 02 04* sticla, materiale plastice sau lemn cu conținut de sau contaminate cu substanțe periculoase
 17 03 01* asfalturi cu conținut de gudron de ulei
 17 03 03* gudron de ulei și produse gudronate
 17 04 09* deseuri metalice contaminate cu substanțe periculoase
 17 04 10* cabluri cu conținut de ulei, gudron sau alte substanțe periculoase
 17 05 03* pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase
 17 05 07* resturi de balast cu conținut de substanțe periculoase
 17 05 05* deșeuri de la dragare cu conținut de substanțe periculoase
 17 06 01* materiale izolante cu conținut de azbest
 17 06 03* alte materiale izolante constând din sau cu conținut de substanțe periculoase
 17 06 04 materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03
 17 06 05* materiale de construcție cu conținut de azbest
 17 08 materiale de construcție pe bază de gips
 17 08 01* materiale de construcție pe baza de gips contaminate cu substanțe periculoase
 17 09 03* alte deseuri de la construcții și demolări (inclusiv amestecuri de deseuri) cu conținut de substanțe periculoase
 19 01 05* turte de filtrare de la epurarea gazelor
 19 01 06* deșeuri lichide apoase de la epurarea gazelor și alte deșeuri lichide apoase
 19 01 07* deșeuri solide de la epurarea gazelor
 19 01 10* cărbune activ epuizat de la epurarea gazelor de ardere
 19 01 11* cenuși de ardere și zguri cu conținut de substanțe periculoase
 19 01 12 cenuși de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11
 19 01 13* cenuși zburătoare cu conținut de substanțe periculoase
 19 01 14 cenuși zburătoare, altele decât cele menționate la 19 01 13
 19 01 15* praf de cazan cu conținut de substanțe periculoase
 19 02 04* deseuri preamestecate conținând cel puțin un deșeu periculos
 19 02 05* namoluri de la tratarea fizico-chimică cu conținut de substanțe periculoase
 19 02 07* ulei și concentrate de la separare
 19 02 08* deseuri lichide combustibile cu conținut de substanțe periculoase
 19 02 09* deseuri solide combustibile cu conținut de substanțe periculoase
 19 02 11* alte deseuri cu conținut de substanțe periculoase
 19 03 deseuri stabilizate/solidificate (Procesele de stabilizare modifică pericolitatea componentelor deșeurilor și astfel transformă un deșeu periculos într-unul nepericulos. Procesele de solidificare schimbă numai starea fizică a deșeurilor (de exemplu, din lichid în solid) prin utilizarea de aditivi, fără a schimba proprietățile chimice ale deșeurilor).
 19 03 04* deseuri încadrate ca periculoase, parțial stabilizate (Un deșeu este considerat parțial stabilizat dacă după procesul de stabilizare, componentii periculoși care nu au



transformati complet in unii nepericuloși pot fi eliberati in mediu pe termen scurt, mediu si lung).

19 03 06* deseuri incadrate ca periculoase, solidificate

19 04 02* cenușă zburătoare sau alte deșeuri de la epurarea gazelor de ardere

19 07 02* levigate din depozite de deseuri cu continut de substante periculoase

19 08 10* amestecuri de grasimi si uleiuri de la separarea amestecurilor apa/ulei din alte sectoare decat cel specificat la 19 08 09

19 08 11* namoluri cu continut de substante periculoase de la epurarea biologica a apelor reziduale industriale

19 08 13* namoluri cu continut de substante periculoase provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale)

19 10 03* fracții de șpan ușor și praf conținând substanțe periculoase

19 11 05* nămoluri de la epurarea efluenților proprii cu conținut de substanțe periculoase

19 11 06 nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 19 11 05

19 11 07* deșeuri de la spălarea gazelor de ardere

19 12 06* lemn cu conținut de substanțe periculoase

19 12 11* alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase

19 13 01* deseuri solide de la remedierea solului cu continut de substante periculoase

19 13 03* namoluri de la remedierea solului cu continut de substante periculoase

19 13 05* nămoluri de la remedierea apelor subterane cu conținut de substanțe periculoase

20 01 33* baterii și acumulatori incluși în 16 06 01, 16 06 02 16 06 03 și baterii și acumulatori nesortați conținând aceste baterii

20 01 34 baterii și acumulatori, altele decât cele specificate la 20 01 33

20 01 35* echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 și 20 01 23 cu conținut de componente

periculoși

20 01 37* lemn cu conținut de substanțe periculoase

01 01 01 deșeuri de la excavarea minereurilor metalifere

01 01 02 deșeuri de la excavarea minereurilor ne-metalifere

01 03 deșeuri de la procesarea fizică și chimică a minereurilor metalifere

01 03 06 reziduuri, altele decât cele specificate la 01 03 04 și 01 03 05

01 03 08 deșeuri sub formă de praf și pulberi, altele decât cele specificate la 01 03 07

01 03 09 nămoluri roșii de la producerea aluminei, altele decât cele specificate la 01 03 07

01 03 99 alte deșeuri nespecificate

01 04 09 deșeuri de nisip și argilă,

01 04 08 deșeuri de pietriș și spărturi de piatră, altele decât cele specificate la 01 04 07

01 04 10 deșeuri sub formă de praf și pulberi, altele decât cele specificate la 01 04 07,

01 04 11 deșeuri de la procesarea leșiei și rocilor, care conțin săruri, altele decât cele specificate la 01 04 07

01 04 12 reziduuri și alte deșeuri de la spălarea și purificarea minereurilor, altele decât cele specificate la 01 04 07 și 01 04 11

01 04 13 deșeuri de la tăierea și șlefuirea pietrei, altele decât cele specificate la 01 04 07

01 04 99 alte deșeuri nespecificate

01 05 04 deșeuri și noroaie de foraj pe bază de apă dulce

01 05 07 noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de baritină, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06

01 05 08 noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de cloruri, altele decât cele specificate la

01 05 05 și 01 05 06

01 05 99 alte deșeuri nespecificate,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.28



02 01 07 deșeuri din exploatarea forestieră
 02 01 09 deșeuri agrochimice, altele decât cele specificate la 02 01 08
 02 01 99 alte deșeuri nespecificate
 02 02 01 nămoluri de la spălare și curățare
 02 02 03 materii care nu se pretează consumului sau procesării
 02 02 04 nămoluri de la epurarea, efluenților proprii
 02 02 99 alte deșeuri nespecificate
 02 03 01 nămoluri de la spălare, curățare, decojire, centrifugare și separare
 02 03 04 materii care nu se pretează consumului sau procesării
 02 03 05 nămoluri de la epurarea efluenților proprii
 02 03 99 alte deșeuri nespecificate
 02 04 deșeuri de la procesarea zahărului
 02 04 01 nămoluri de la curățarea și spălarea sfeclei de zahăr
 02 04 02 deșeuri de carbonat de calciu,
 02 04 03 nămoluri de la epurarea efluenților proprii
 02 04 99 alte deșeuri nespecificate
 02 05 01 materii care nu se pretează consumului sau procesării
 02 05 02 nămoluri de la epurarea efluenților proprii
 02 05 99 alte deșeuri nespecificate
 02 06 deșeuri din industria produselor de panificație și cofetărie
 02 06 01 materii care nu se pretează consumului sau procesării
 02 06 02 deșeuri de agenți de conservare
 02 06 03 nămoluri de la epurarea efluenților proprii
 02 06 99 alte deșeuri nespecificate
 02 07 01 deșeuri de la spălarea, curățarea și prelucrarea mecanică a materiei prime
 02 07 02 deșeuri de la distilarea băuturilor alcoolice
 02 07 03 deșeuri de la tratamente chimice
 02 07 04 materii care nu se pretează consumului sau procesării
 02 07 05 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă
 02 07 99 alte deșeuri nespecificate
 03 01 05 rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir, altele decât cele specificate
 la 03 01 04
 03 01 99 alte deșeuri nespecificate
 03 03 01 deșeuri de lemn și de scoarță
 03 03 02 nămoluri de leșie verde (de la recuperarea soluțiilor de fierbere)
 03 03 05 nămoluri de la eliminarea cernelii din procesul de reciclare a hârtiei
 03 03 08 deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării
 03 03 09 deșeuri de nămol de caustificare
 03 03 11 nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 03 03
 10
 03 03 99 alte deșeuri nespecificate
 04 01 02 deșeuri de la cenușărire
 04 01 06 nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incinta cu conținut de crom
 04 01 07 nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incinta, fără conținut de crom
 04 01 09 deșeuri de la apretare și finisare
 04 01 99 alte deșeuri nespecificate
 04 02 deșeuri din industria textilă
 04 02 09 deșeuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)
 04 02 10 materii organice din produse naturale (grăsimi, ceară)
 04 02 15 deșeuri de la finisare cu alt conținut decât cel specificat la 04 02 14
 04 02 20 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la
 02 19



04 02 99 alte deșeuri nespecificate
05 01 10 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 05
01 09
05 01 13 nămoluri de la cazanul apei de alimentare
05 01 14 deșeuri de la coloanele de răcire
05 01 16 deșeuri cu conținut de sulf de la desulfurarea petrolului
05 01 17 bitum
05 01 99 alte deșeuri nespecificate
05 06 deșeuri de la tratarea pirolitică a cărbunilor
05 06 04 deseuri de la coloanele de racire
05 06 99 alte deseuri nespecificate
05 07 deseuri de la purificarea și transportul gazelor naturale
05 07 02 deseuri cu conținut de sulf
05 07 99 alte deseuri nespecificate
05 07 99 alte deșeuri nespecificate
06 09 02 zgură fosforoasă
06 11 01 deșeuri pe bază de calciu de la producerea bioxidului de titan
06 11 99 alte deșeuri nespecificate
07 02 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07
01 11
07 03 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07
03 11
07 03 99 alte deșeuri nespecificate
07 04 12 nămoluri de la tratarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 04
11
07 04 99 alte deșeuri nespecificate
06 07 99 alte deșeuri nespecificate
06 08 99 alte deșeuri nespecificate
06 09 04 deșeuri pe bază de calciu, altele decât cele specificate la 06 09 03
06 09 99 alte deșeuri nespecificate
06 10 99 alte deșeuri nespecificate
06 13 03 negru de fum
06 13 99 alte deșeuri nespecificate
07 01 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07
01 11
07 01 99 alte deșeuri nespecificate
07 05 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07
05 11
07 05 14 deșeuri solide, altele decât cele specificate la 07 05 13
07 05 99 alte deșeuri nespecificate
07 06 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07
06 11
07 06 99 alte deșeuri nespecificate
07 07 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07
07 11
07 07 99 alte deșeuri nespecificate
08 01 12 deșeuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11
08 01 14 nămoluri de la vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 13
08 01 16 nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la
08 01 15
08 01 18 deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor, altele decât cele specificate la
08 01 17

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.30



08 01 99 alte deșeuri nespecificate
08 02 01 deșeuri de pulberi de acoperire
08 02 02 nămoluri apoase cu conținut de materiale ceramice
08 02 99 alte deșeuri nespecificate
08 03 07 nămoluri apoase cu conținut de cerneluri
08 03 15 nămoluri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 14
08 04 12 nămoluri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 11
08 04 14 nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 13
10 01 deșeuri de la centralele termice și de la alte instalații de combustie (cu excepția 19)
10 01 01 cenușă de vatră, zgură și praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04),
10 01 02 cenușă zburătoare de la arderea cărbunelui,
10 01 03 cenușă zburătoare de la arderea turbei și lemnului netratat,
10 01 05 deșeuri solide, pe baza de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere,
10 01 07 nămoluri pe bază de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere
10 01 15 cenușă de vatră, zgură și praf de cazan de la co-incinerarea altor deșeuri decât cele specificate la 10 01 14,
10 01 17 cenușă zburătoare de la co-incinerare, alta decât cea specificată la 10 01 16 ,
10 01 21 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 10 01 20
10 01 23 nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere, altele decât cele specificate la 10 01 22
10 01 24 nisipuri de la paturile fluidizate
10 01 25 deșeuri de la depozitarea combustibilului și de la pregătirea cărbunelui de ardere pentru instalațiile termice
10 01 26 deșeuri de la epurarea apelor de răcire
10 01 99 alte deșeuri nespecificate
10 02 01 deșeuri de la procesarea zgurii
10 02 02 zgura neprocesată
10 02 08 deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 02 07
10 02 12 deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 02 11
10 02 14 nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 10 02 13
10 02 15 alte nămoluri și turte de filtrare
10 02 99 alte deșeuri nespecificate
10 03 20 praf din gazele de ardere, altul decât cel specificat la 10 03 19
10 03 22 alte particule și praf (inclusiv praf de la morile cu bile), altele decât cele specificate la 10 03 21
10 03 24 deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 23
10 03 26 nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 25
10 07 05 nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 07 08 deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 07 07
10 07 99 alte deșeuri nespecificate
10 08 04 particule și praf
10 08 08* zgură salină de la topirea primară și secundară
10 08 09 alte zguri
10 08 13 deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 08 12
10 08 16 praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 08 15
10 08 18 nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât menționate la 10 08 17



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.31



10 08 20 deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele menționate la 10 08 19
10 08 99 alte deșeuri nespecificate
10 09 deșeuri de la turnarea pieselor feroase
10 09 10 praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 09 09
10 09 12 alte particule decât cele specificate la 10 09 11
10 09 14 deșeuri de lianți, altele decât cele specificate la 10 09 13
10 09 16 deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 09 15
10 09 99 alte deșeuri nespecificate
10 10 03 zgura de topitorie
10 10 10 praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 10 09
10 10 12 alte particule, decât cele specificate la 10 10 11
10 10 14 deșeuri de lianți, altele decât cele specificate la 10 10 13
10 10 16 deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 10 15
10 10 99 alte deșeuri nespecificate
10 11 05 particule și praf
10 11 18 nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 17
periculoase
10 11 99 alte deșeuri nespecificate
10 12 01 deșeuri de la prepararea amestecurilor anterior procesării termice
10 12 03 particule și praf
10 12 05 nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 12 13 nămoluri de la epurarea efluenților proprii
10 12 99 alte deșeuri nespecificate
10 13 04 deșeuri de la calcinarea și hidratarea varului
10 13 06 particule și praf (cu excepția 10 13 12 și 10 13 13)
10 13 07 nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 13 14 deșeuri de beton și nămoluri cu beton
10 13 99 alte deșeuri nespecificate
11 01 10 nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 11 01 09
11 01 99 alte deșeuri nespecificate
11 05 99 alte deșeuri nespecificate
12 01 17 deșeuri de materiale de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16
16 03 06 deșeuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05
16 07 99 alte deșeuri nespecificate
16 10 02 deșeuri lichide pe baza de apă altele decât cele menționate la 16 10 01*
17 01 07 amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06
17 03 02 asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01
17 05 04 pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03
17 05 06 deșeuri de la dragare, altele decât cele specificate la 17 05 05
17 05 08 resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07
17 08 02 materiale de construcție pe bază de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01
17 09 04 amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03
19 01 12 cenuși de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11
19 01 14 cenuși zburătoare, altele decât cele menționate la 19 01 13
19 01 16 praf de cazan, altul decât cel menționat la 19 01 15
19 01 18 deșeuri de piroliză, altele decât cele menționate la 19 01 17

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.32



20 01 38 lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37
 20 01 41 deșeuri de la curățatul coșurilor
 20 01 99 alte fracții, nespecificate
 20 02 01 deșeuri biodegradabile
 20 02 02 pământ și pietre
 20 03 04 nămoluri din fosele septice
 20 03 06 deșeuri de la curățarea canalizării

6.2. ~~CONDITIE~~ Cerințe BAT

În perioada de operare vor fi respectate prevederile europene privind depozitarea deșeurilor (Directiva Consiliului 1999/31/CEE privind depozitarea deșeurilor – Directiva depozitării deșeurilor) precum și transpunerea acestora în legislația românească (Hotărârea Guvernului 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 210/2007, Ordinul 757/2004 al Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, modificat și completat prin OM 1230/2005), Ord. Nr. 756 MAPPM din 03.11.1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

Respectarea procedurilor din cadrul sistemului de management al mediului.

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

6.3. Substanțe chimice periculoase:

Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic	Mod de depozitare	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice
Bioremediere		
CaCO ₃	vrac	Nepericulos
Var stins	vrac	Nepericulos
Inertizare		
INERCEM	vrac	Periculos
Desorbție termică		
Gaz		Periculos
Sablare		
Nisip	vrac	nepericulos
Procesare deșeuri din construcții		
Soluții de spălare biodegradabile	cubitainer	Nepericuloase

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

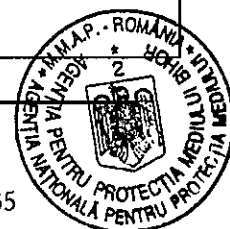
E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.34



Centrifugare		
Ecofloc	Bidoane din plastic	Periculos

Substanțe chimice periculoase	Clasificarea și etichetarea substanțelor periculoase conform HG 1408/2008		Cantitatea maximă stocată pe amplasament (t/an)
	Periculozitate	Fraze de risc	
Activitatea de transport			
Motorină	Substanță inflamabilă Suspect de efect cancerigen Nociv prin înghițire Expunere repetată-provoacă uscarea pielii Toxic pentru organismele acvatice	R10 R40 R65 R66 R51/53	600 t/an
Centrifugare			
Ecofloc	Iritant pentru ochi	R36	2,1
Desorbție termică			
Gaz	Inflamabil Concentrații mai mari pot cauza sufocări	R12	222530 Nmc/an
Inertizare			



	Iritant pentru sistemul respirator și pielea	R37/38	
	Risc de leziuni oculare grave	R41	
	Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea	R43	

6.3.1. Substanțele și preparatele chimice periculoase se vor depozita ținând cont de următoarele:

- materialul din care sunt confecționate rezervoarele de stocare și conductele de transport substanțe periculoase, trebuie să fie rezistent la substanța depozitată / transportată
- substanțele inflamabile se vor depozita separat de agenții oxidanți;
- se vor lua măsuri de protecție a solului împotriva scurgerilor;
- se va efectua controlul tehnic periodic pentru evaluarea coroziunii rezervoarelor, pompelor, tubulaturii de transport;
- vor fi asigurate avertizările de hazard după caz și afișajele specifice, echipamente de protecție

6.4. Achiziționarea și utilizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va face cu respectarea strictă a prevederilor legale în vigoare privind clasificarea, etichetarea, depozitarea, manipularea, transportul, ambalarea și gestionarea acestora. Fișele de securitate ale substanțelor și amestecurilor chimice achiziționate vor fi recepționate și păstrate în mod obligatoriu în unitate.

6.5. Se va solicita furnizorului de substanțe chimice dovada înregistrării acestora la Agenția Europeană de substanțe chimice (ECHA) conform Regulamentului 1907/2006 (REACH).

7.RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1.Apa

În faza de operare a obiectivului, necesarul de apă este în scop:

Apă în scop potabil , igienico sanitar;

Apă în scop tehnologic;

Apă pentru spălarea roților autovehiculelor .

Volume și debite de apă autorizate conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 46 din data de 02.03.2016 :

Rețeaua de alimentare cu apă a comunei Suplacu de Barcău conform contractului de furnizare nr. 3837 din 15.07.2015, încheiat cu Primăria Comunei Suplacu de Barcău.

Volume și debite de apă autorizate		
Debit	Zilnic	Anual
Maxim	0, 98mc, (0,011 l/s)	0,357 mii mc



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.36



Mediu	0,82 mc, (0,009 l/s)	0,299 mii mc
Minim	0,82 mc, (0,009 l/s)	0,299 mii mc

Volume și debite de apă autorizate tehnologică (umectare prisme , platformă de bioremediere, preparare fluide foraj, instalație desorbție termică , cantrală termică) conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 46 din data de 02.03.2016 :

Volume și debite de apă autorizate		
Debit	Zilnic	Annual
Maxim	77,43mc, (0,896 l/s)	28,26 mii mc
Mediu	62,14 mc, (0,719 l/s)	22,68 mii mc
Minim	62,14 mc, (0,719 l/s)	22,68 mii mc

Foraj: H= 120, Dn 110, neechipat cu instalație de captare, aflat în conservare.

Gradul de recirculare a apei tehnologice – 1 %.

7.1.1. Evacuarea apelor uzate conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. din data de :

Categoria apei	Receptori	Volum total evacuat				Q orar maxim (mc/h)
		Vzi max (mc)	Vzi med (mc)	Vzi min (mc)	Anual (mii mc)	
Ape uzate menajere	Bazin vidanjabil cu V- 10 mc	0,98	0,82	0,82	0,357	-
Ape meteorice de acoperișuri clădiri	Rețeaua hidrografică locală	-	-	-	-	Qpl – 31,13 l/s.
Ape uzate tehnologice	Habe metalice 5 buc. cu V1 – 67, 6 mc, V2 – 30 mc , V3 -20mc, V4 – 10 mc, V5 – 16 mc.	0,28	0,229	-	0,102	-



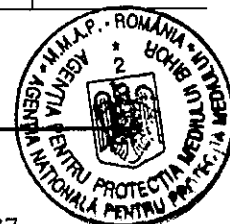
În urma activităților desfășurate rezultă următoarele categorii de ape uzate:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.37



Apele uzate menajere sunt colectate în bazinul vidanjabil cu V – 10 mc.

Apele meteorice și tehnologice uzate (levigat) de pe suprafața platformei sunt colectate prin:

- **Rigole descoperite** – L- 1250 m, amplasate perimetral în zonele tuturor platformelor de tratare sau depozitare, realizate din beton armat având profil trapezoidal și pantă min. De 2% spre decantoare/ separatoare/rezervoare.

- **Rigole acoperite** – L- 110 m, amplasate în zonele în care este necesară traversarea cu utilaje sau mijloace de transport, realizate din beton armat având profil trapezoidal și pantă min. De 2% spre decantoare/ separatoare/rezervoare, acestea sunt acoperite cu grătare metalice carosabile.

Decantoare – separatoare produs petrolier bicompartimentate.

- platformă bioremediere – 3 buc.
- platformă stabilizare / inertizare- 2 buc.
- platformă desorbție termică – 3 buc.
- platformă de spălare / denocivizare – 1 buc .
- platformă procesare deșeurilor din construcții și demolări – 1buc.

Apele tehnologice uzate sunt stocate în 5 habe cu V1 – 67, 6 mc, V2 – 30 mc , V3 - 20mc, V4 – 10 mc, V5 – 16 mc., parțial utilizate în cadrul procesului tehnologic .

Nu se evacuează ape meteorice potențial impurificate cu produs petrolier, levigat din incintă, acestea **sunt recirculate sau vidanjabate** de societăți specializate și autorizate.

7.1.2. Apele subterane

Operatorul nu deversează apele uzate în pânza freatică.

Pe amplasament sunt 3 foraje de observație cu H1 – 24 ml, H2- 24 ml, H3- 24 ml.

Diametru coloană exploatare pentru fiecare foraj – 40 mm.

7.2. Utilizarea eficientă a energiei

7.2.1.

Energia electrică este preluată din rețeaua de distribuție aferente platformei PETROM SA, în baza contractului încheiat între cele două societăți. Energia electrică se asigură din două posturi de transformare PT 6/0,4 KV.

Necesarul de energie pentru instalația de desorbție, pentru procesarea celor 87600 t sol. contaminat este de 2600 Mw, pentru care trebuie utilizați 222530 Nmc gaz metan.

Necesarul de energie pentru funcționarea centrifugii este de 413 Mw/an.

7.3. Alimentarea cu combustibil

Consumul total anual de motorină pe amplasament este estimat la circa 700 t/an.

Rezervor metallic orizontal amplasat suprateran cu capacitatea de stocare de 16.000l.

Pompă de motorină CUBE 70 mc .

Pentru încălzirea spațiilor la corpul administrativ se utilizează o centrală termică cu funcționare cu combustibil solid , Cazan pe lemn din oțel tip HeizTech, P Coș de dispersie a gazelor cu H - 6 m.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.38



Consum combustibil solid – 1t/ lună.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENȚE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Unitatea este amplasată la aproximativ 2,6 km față de râul Barcău și la aproximativ 1,2 km față de zona rezidențială a satului Suplacu de Barcău.

S.C. Stilo Evora S.R.L. se învecinează cu terenuri aparținând extravilanului comunei Suplacu de Barcău și cu terenuri aparținând SC OMV Petrom SA. (aceste terenuri formează enclave în interiorul terenului societății).

Suprafața totală de teren pe care o deține societatea este de 30909 mp.

A. Pe suprafața de 29905 mp situată în zona Parcului 16 Suplac sunt amplasate următoarele obiective:

1. Clădire de birouri și vestiare în regim P+M, S= 230 mp suprafața construită.
2. Containere mobile (vestiare), S= 70 mp.
3. Platformă bioremediere /biocompostare și depozitare temporară deșeuri, S=9938 mp.
4. Platformă inertizare/stabilizare/neutralizare, S=1930 mp.
5. Platformă desorbție termică, S=4988 mp.
 - platformă pentru depozitare S=3599 mp.
 - platformă instalație desorbție S=1389 mp.
6. Platformă spălare și denocivizare S=552 mp, platforma betonată.
 - Platformă stocare deșeuri spălate și deconivizate S=352 mp, suprafață dalată.
7. Platformă pentru deshidratarea nămolurilor/paturi de uscare S=846 mp, suprafețe construite; volum util V=720 mc;
8. Atelier sablare S=50 mp
9. Spațiu tip șopron pentru depozitare temporară deșeuri periculoase S=475 mp
10. 4 decantoare betonate acoperite pentru depozitare deșeuri
S=241 mp; V=140 x4=560 mc
11. Atelier reparații, magazie scule, S= 754 mp suprafețe construite;
12. Magazie chimicale S=50 mp.
13. Platformă procesare deșeuri din construcții și demolări S=873 mp.
14. Stație fluide S=320 mp.
15. Cântar S=150 mp.
16. Cabină cântar S=6 mp.
17. Puț apă.
18. Punct recepție și supraveghere S=6 mp.
19. Decantoare cu separator pp.
20. Rigole descoperite.
21. Rigole acoperite.
22. Gospodărie combustibil S=120 mp.
23. Parcări și cai de circulație balastate/betonate 6420 mp.
24. Platformă spălare roți 54 mp.
25. Foișor S=30 mp.
26. Spații verzi 1450 mp.

B. Pe un alt teren în suprafața de 1004 mp amplasat în zona Stației de Epurare (OMV PETROM) din Suplacu de Barcău (teren închiriat cu drept de suprafață) este amplasată o instalație bifazică de centrifugare (decantor bifazic de centrifugare) produsă de firma M. SWACO cu capacitatea de 5-8 mc/h.



Conform masuratorilor topografice, coordonatele colturilor amplasamentului (Stereo 70) sunt urmatoarele.

	X	Y
N (xy)	311408.21	642758.00
S (xy)	311356.09	642425.60
E (xy)	311449.86	642677.83
V (xy)	311118.92	642634.57

Amplasamentul depozitului de deseuri se invecineaza cu:

- Nord – zonă verde;
- Vest – SC Stilo Evora SRL- punct de lucru 2 / S.C. Petrom – OMV SA.;
- Sud – drum comunal / S.C. Petrom – OMV SA.;
- Est – S.C. Petrom – OMV SA.;

Platformă bioremediere /biocompostare și depozitare temporară deseuri

Platforma este impermeabilizată cu geomembrană și pietruită, dotată cu șanțuri perimetrare, sisteme de decantare și separare ape pluviale, precum și sistem de colectare levigat;

Dotari:

-statie mobila de sortare de tipul EXTEC TURBOTRAC cu o capacitate de 40 mc./h

-încărcător frontal,

-excavator,

-sistem de tip ALLU SC 2-15 sortare, concasare si aerare (cupa adaptabila la excavator sau incarcator frontal). Utilajul se poate atasa atat excavatoarelor cu capacitate cuprinsa intre 8-40 de tone cat si incarcatoarelor frontale cu capacitatea cuprinsa intre 5-26 de tone, acesta fiind acționat hidraulic de instalația hidraulica a excavatorului sau a incarcatorului frontal, furtunele hidraulice avand diametru de 1" si mufe de cuplaj modelul JIC 16 UNF15/16.

Caracteristici tehnice:

rotatii pe minut: maxim 300RPM;

volumul utilajului: 0.70/0.80 m³ in functie de densitatea materialului procesat;

putere maxima: 60KW;

sistem de colectare levigat – rigole betonate;

decantoare/ separatoare – 3 buc;

facilitate de stocare apa/levigat (haba metalica ingropata V=70 mc) in vederea reutilizarii/prepararii lichidului necesar umectarii materialului ce urmeaza a fi procesat .

canal de garda cu separator de produse petroliere.

gard de imprejmuire cu soclu de beton;

sistem de iluminare.

sistem racord apa.

sistem de pompare mobil, aspersoare, conducte, etc

Platformă inertizare/stabilizare/neutralizare impermeabilizata cu geomembrana, pietruita si dalata, prevazuta cu rigola de colectare a apelor pluviale, care sunt conduse apoi intr-un decantor /separator de produse petroliera cu o capacitate de 3 mc, cu facilitare de stocare levigat V=30 mc



Dotari:

Excavator

Buldoexcavator

Incarcator frontal

Instalatia de inertizare rotativa (mobila) este compusa din:

Buncar alimentare cu următoarele caracteristici tehnice:

dimensiuni 2800x2000xH=2300mm, volum util 4mc

Transportor cu melc cu următoarele caracteristici tehnice:

diametru melc d=300mm

lungime 3500mm

turatie 0÷ 40rot/min

Malaxor inertizare cu următoarele caracteristici tehnice:

diametru de malaxare ø1000mm

lungime malaxare L=2300mm

capacitate de malaxare 30mc/ora

dimensiuni de gabarit 1500x4000mm

mod de lucru-continuu

Siloz pentru material de amestec cu următoarele caracteristici tehnice:

volum util 25mc

inaltime :8300mm

inaltime totala 10.000mm

numar bucati=2buc

Transportor cu melc pentru materiale de inertizare cu următoarele caracteristici tehnice:

diametru melc ø180mm

lungime L=6000mm

numar bucati = 2buc

Capacitatea de procesare a instalatiei este de minim 20 tone/h.

Platformă desorbție termică

- platformă pentru depozitare

- platformă instalație desorbție

Platforma este impermeabilizata cu geomembrana, pietruita si dalata, prevazuta cu rigola de colectare a apelor pluviale, care sunt conduse intr-un sistem de 3 decantoare cu separatoare de produse petroliera cu o capacitate de 3 mc fiecare, cu facilitate de stocare levigat V=20 mc

Dotari:

Excavatoare

Buldoexcavator

Incarcator frontal

Sistem racord apa

Sistem racord curent

Sistem racord gaz

Statie de sortare de tipul EXTEC TURBO TRAC cu o capacitate de 40 mc/h

Statie de concasare/maruntire de tipul Hartl MT 503 BBV (30t) cu o capacitate de 60-120t/h to /h

Instalatie de desorbție termica (TDU) de tipul SDT-10M

Racord la rețeaua de gaz

Instalatia de desorbție termică se compune din :

Buncar alimentare 10mc

Transportor cu banda 500x8m

Desorber

Ciclon ansamblat

Oxidator



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.41



Grup schimbatoare caldura.
Instalatie filtrare
Instalatie racire
Transportor elicoidal pamant
Transportor elicoidal 2000x0°
Transportor elicoidal 5100x0°
Transportor elicoidal 5100x10°
Cabina de comanda
Instalatie pneumatica
Instalatie electrica si de automatizare
Transportor elicoidal 5100x35°
Cos evacuare
Transportor elicoidal 5100x35°
Tubulatura desorber-ciclon
Tubulatura grup ciclon-oxidator
Tubulatura oxidator-schimbator caldura
Tubulatura schimbator caldura-filtru
Tubulatura evacuare pamant
Gospodarie combustibil
Suport tubulatura
Suport transportor elicoidal 0°
Suport transportor elicoidal 10°
Suport transportor elicoidal 35°

Platformă spălare și denocivizare , platforma betonata

Caracteristici:

platforma betonata cu suprafata de 200 mp cu bordura perimetrata;
decantor cu deznisipator si separator pentru colectarea apelor rezultate in urma spalarii diferitelor tipuri de deseuri (ambalaje contaminate, betoane, facilitati de stocare), precum si al autocamioanelor si utilajelor din dotare;

instalatie de spalare cu presiune inalta de tipul **Kärcher Model: HDS 8/18-4 C**, cu urmatoarele caracteristici:Rezervor detergent (l) 10, debit de apa (l/h) -500 ,temperatura max de incalzire(°C) 155 ,presiune de operare (bar) -50.

camera instalatie spalare;

facilitate colectare ape uzate cu un volum de 10 mc (ingropat)

rigola centrala de colectare

platforma impermeabilizata cu geomembrana si pietruita S=352mp

Platforma pentru deshidratarea nămolurilor/paturi de uscare este utilizată pentru deshidratarea deeurilor rezultate din activitatea de foraj.

Această platformă are în dotare:

2 paturi de uscare namol betonate (S – 2buc x 6m latime x 30m lungime x2.5 m adancime; V= 900 mc, capacitate de stocare 720 mc);

Sistem de drenare si filtrare apa realizat dintr-un filtru invers compus din diverse granulatii de agregate cu o grosime de 50 cm.

Decantor pentru colectare apa – V=16mc;

Pompa automata POMPA DRENAJ SP 100 G, 220 V pentru pompare apa in Statia de fluide;

Caracteristici pompa :

Model: **SP 100 G POMPA DRENAJ**

Categorii: **Pompe submersibile apa industriala**

Debitmetru apa industriala

Atelierul de sablare este dotat cu o masina de sablare produsa de SULLAIR F model S50 CDE cu urmatoarele caracteristici:presiune de lucru PS 12 BAR, pres

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.42



incercare PT 18 BAR, capacitatea de V 50 l (litri), temperatura de lucru de la 2-65°C si o greutate de 62 kg. Capacitatea de sablare este de 20m²/h.

Spatiu pentru depozitare temporara-deseuri periculoase este compus din 7 incinte cu suprafata totala de 350 mp.

Acoperisul este realizat pe structura metalica iar invelitoarea este din tabla cutata; Pardoselile sunt realizate din beton armat monolit turnat cu panta, pentru a dirija eventualele fluide provenite din depozitarea spre bazinele colectoare cu volum de 200 l cu care este dotata fiecare incinta.

Încăperile beneficiaza de iluminat natural , ventilatia spatiilor fiind asigurata natural .

Decantoare acoperite pentru depozitare deseuri sunt compuse din 4 rezervoare din beton armat ingropate, impermeabilizate cu volum de 140 mc/decantor.

Atelier reparatii, magazine scule este compus mai multe incaperi si platforme.

cum urmeaza:

Magazie 1 - 9,27mp

Magazie 2 – 9,00mp

Magazie 3 – 11,00mp

Depozit – 15,23mp

Vestiar – 10,50mp

Magazie metalica - 134,90mp

Magazie 4 – 30,90mp

Atelierul mecanic deservește la întreținerea și repararea utilajelor folosite în cadrul activităților întreprinse pe platformele industriale.

Dotari:

Canal service auto

Strung

Masina de gaurit fixa

Polizor, apatat de sudura, flex, bormasina, etc;

Diferite scule si unelte necesare desfasurarii activitatilor de intretinere si reparatii;

Magazie chimicale Face obiectul Autorizației de mediu nr.271 /11.10.2011 și revizuită la 25.02.2015.

Platformă procesare deseuri din construcții și demolări

Platforma este impermeabilizata cu geomembrana si pietruita, dotata cu santuri perimetrare, sisteme de decantare si separare ape pluviale;

Dotari:

Concasor

Excavator

sistem de tip ALLU SC 2-15 sortare, concasare si aerare (cupa adaptabila la excavator sau incarcator frontal). Utilajul se poate atasa atat excavatoarelor cu capacitate cuprinsa intre 8-40 de tone cat si incarcatoarelor frontale cu capacitatea cuprinsa intre 5-26 de tone, acesta fiind acționat hidraulic de instalația hidraulica a excavatorului sau a incarcatorului frontal, furtunele hidraulice avand diametru de 1" si mufe de cuplaj modelul JIC 16 UNF15/16.

Stația de fluide – Face obiectul Autorizației de mediu nr.271 /11.10.2011 și revizuită la 25.02.2015.

Cantar auto.

Aparat de cantarire cu functie neautomata de precizie medie III , bascula electronica auto fabricatie Spectromas tip SCA 01, Max=60000 kg., Min=400 kg., Eroare=20 kg., CE 10/1799, Certif. Tip:T041/2007, Seria: 163/2010

Cabina cantar confectionata din structura metalica cu inchidere de panouri sandwich si tamplarie tip termopan, usa metalica.

Put apa Foraj cu diametru de 110 mm la adancimea de 120 m.



Punct receptie/supraveghere confectionata din structura metalica cu inchidere de panouri sandwich si tamplarie tip termopan, usa metalica.

Decantoare cu separatoare produs petrolier sunt amplasate pe aliniamentul rigolelor in zonele de capat.

Sunt realizate din beton armat monolit, cu un volum total de 3 mc. Acestea fiind descoperite și sunt protejate perimetral de balustrazi metalice.

Amplasare:

platforma bioremediere 3 buc

platforma stabilizare/inertizare 2 buc

platforma desorbție termica 3 buc

platforma de spalare/denocivizare 1 buc

platforma procesare deseuri din constructii si demolari 2 buc

Rigole descoperite Lungime= 1250 m sunt amplasate perimetral in zonele tuturor platformelor de tratare sau depozitare.

Sunt realizate din beton armat, avand profil trapezoidal si panta minima de 2 % spre decantoare/separatoare/rezervoare.

Rigole acoperite Lungime= 110 m sunt amplasate in zonele in care este necesara traversarea cu utilije sau mijloace de transport.

Sunt realizate din beton armat, avand profil trapezoidal si panta minima de 2 % spre decantoare/separatoare/rezervoare, acestea sunt acoperite cu gratare metalice carosabile.

Gospodarie combustibil – rezervor metalic orizontal amplasat suprateran cu capacitate de stocare de 16000 l.

Dotari:

Pompa de motorina CUBE 70 MC

Cuva de retentie

acoperis din confectione metalica si tabla cutata.

Parcari si cai de circulatie balastate/betonate

Sunt realizate cai de circulatie si parcari pietruite sau dalate pentru a facilita circulatia intre platforme si pentru a asigura parcare temporara a utilajelor si masinilor de transport.

Acestea sunt impermeabilizate cu geomembrana iar suprafetele superioare sunt realizate cu panta de scurgere a apelor pluviale spre rigolele colectoare.

Platforma spalare roti tip filtru sanitar si este amplasata in zona accesului.

Bazin realizat din beton armat cu adancimea de 45 cm cu rampele de intrare/iesire avand pante de 18%, iar partea centrala orizontala.

Rampa turnata pe o fundtie de balast este impermeabilizata cu geomembrana si este dotata cu un separator de hidrocarburi si un bazin de retentie.

Foisor

Acesta este realizat din structura de lemn acoperit cu sarpanta din lemn si membrana, structura este amplasata pe o platforma betonata sclivisita.

Spatii verzi

Platforma instalatie de centrifugare S=440 mp, impermeabilizata cu geomembrana, pietruita si dalata.

Dotari:

Instalatie de centrifugare bifazica mobilă produsa de firma M-I SWACO cu capacitatea de 5-8 mc/h fază lichidă.

Rezervor beton ingropat 1 buc - 45 mc

Haba metalica 2 buc – 30 mc

Haba metalica 1 buc – 70 mc

POMPA NEMO 76 – 2bari - 6-28 mc/h

POMPA NEMO 40 (Motor DIETS 2,2KW, RPM 1730)

POMPA NEMO 30 (Motor DIETS 0,75KW, RPM 1730)

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.44



Macerator pentru micșorarea dimensiunilor corpurilor solide, debitmetre, pompă de alimentare cu șlam programabilă, sistem injecție floculant, sistem evacuare solid centrifugat

Activitatea de transport deseuri periculoase se va desfășura cu ajutorul autocamioanelor / vidanșelor proprii sau inchiriate, respectând cerințele legale în vigoare; **Activitatea de transport face obiectul Autorizației de mediu nr.271 /11.10.2011 și revizuită la 25.02.2015.**

Pentru amestecul, aerarea, încărcarea, deșeurilor, se vor folosi diverse utilaje, cum ar fi: excavatoare, încărcătoare frontale, tractoare, freze, discuri, etc, pe care societatea le are în dotare, sau inchiriate pe baza de contract, când va fi necesar.

Diverse tipuri de pompe (centrifuge și vacumatice -SUPAVAC) pentru colectarea/manipulare și transfer deseuri lichide sau namolos pompabile din diverse facilități de stocare, rezervoare;

Pentru activitățile de ecologizare, demolare sau excavare diverse lagune/ batale/etc cu deseuri periculoase se folosesc excavatoare senilate sau pe roți, încărcătoare frontale, buldoexcavatoare, etc proprii sau inchiriate.

Stație mobilă de concasare betoane cu recuperare de metal și stație mobilă de sortare, instalație de piconare, foarfece mecanice, instalație de spălare, instalație de sablare mobilă, diverse scule pentru lucrul manual.

Habe metalice de diferite capacități, decantoare cu deznisipare și separare, etc. **În conformitate cu prevederile legale activitățile mai sus menționate se vor desfășura la diverși beneficiari în funcție de cerințele acestora;**

Magazii aflate pe amplasament , capacități de stocare.

A. MAGAZII DE MATERII PRIME		
Codificare/ Denumire	Descriere	Capacitate de stocare
	Rezervor de motorină	16 mc

B. MAGAZII DE DEȘURI /MATERIALE		
Codificare/ Denumire	Descriere	Capacitate de stocare
1.	Platformă bioremediere/biocompostare	9938 mp
2.	Platformă inertizare/stabilizare/neutralizare	1930 mp
3	Decantoare acoperite pentru depozitare deseuri	4 x 140 mc
4	Siloz pentru INERCEM	2x25 mc
5.	Platforma conditionare și depozitare material TDU	3599mp
6	Platformă spălare și denocivizare	200 mp
7	Platformă dehidratare nămoluri	2 x 450 mc
8.	Spațiu pentru depozitare temperara-deseuri periculoase	7 x 50 mp
9.	Platforma atelier sablare	50 mp
11.	Platformă procesare deseuri din construcții și demolari	873 mp
12.	Habe metalice (stația de fluide)	5 x 70 mc 1 x 40 mc

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.45



acoperire/ inchidere depozite neconforme, depozite care au ajuns la capacitate maxima de depozitare, umplere gropi din care s-au extras deseuri periculoase din aceeași gama cu respectarea proiectelor de inchidere, material de umplutura in urma lucrarilor de demolare/ecologizare, umplere gropi excavate pentru material de imprumut, inchidere cariere, mine, reabilitarea siturilor cu soluri poluate, etc cu respectarea normelor in vigoare;

Descriere flux tehnologic :

Platformă inertizare/stabilizare/neutralizare S=1930 mp, impermeabilizata cu geomembrana, pietruita si dalata, prevazuta cu rigola de colectare a apelor pluviale, care sunt conduse apoi intr-un decantor /separator de produse petroliera cu o capacitate de 3 mc, cu facilitate de stocare levigat V=30 mc

Pe platforma sunt 4 decantoare betonate cu o capacitate de 140mc/decantor pentru stocarea deseurilor periculoase/nepericuloase, care urmeaza a fi supuse unui proces de centrifugare si/sau stabilizare/inertizare.

In functie de varianta aleasa amestecarea deseului cu lianti minerali se efectueaza mecanizat intr-o instalatie rotativa sau cu diferite utilaje (incarcator frontal, tractor cu plug, excavator, etc.) proprii sau inchiriate pe baza de contracte.

Instalatia de inertizare rotativa(mobila): - mod de lucru:

Alimentarea malaxorului se face controlat prin transportoarele cu melc care sunt dotate cu convertizoare de frecventa care permit reglare a turatiei motoarelor prin modificarea frecventei de lucru a acestora fara a modifica puterea. Prin modificarea turatiei se realizeaza o dozare proportionala a materialului de baza si a celor doua materiale de adaos necesare pentru inertizarea materialului de baza. In malaxor se amesteca cele trei componente: material de baza infestat si materialele de inertizare obtinandu-se un material inert care se poate depozita la groapa de gunoi SAU ALTE METODE DE ELIMINARE/VALORIFICARE. Instalatia lucreaza in sistem semiautomat fiind actionat de 2 operatori .

Prin procesele de inertizare descrise mai sus (Testul de levigabilitate L/S=10 l/kg realizat in laborator), conform Ord. 95/2005, materialul inert rezultat poate fi incadrat in categoria deseurilor nepericuloase, cod 19.03.05 - deseuri stabilizate, altele decat cele specificate la 19.03.04* sau ca material solid inert (cf Legii 211/2011) si va putea fi depozitat in depozite conforme, sau poate fi folosit ca material de acoperire/ inchidere depozite neconforme, depozite care au ajuns la capacitate maxima de depozitare, umplere gropi din care s-au extras deseuri periculoase din aceeași gama cu respectarea proiectelor de inchidere, material de umplutura in urma lucrarilor de demolare/ecologizare, umplere gropi excavate pentru material de imprumut, inchidere cariere, mine, reabilitarea siturilor cu soluri poluate, etc cu respectarea normelor in vigoare.

8.2.2. Numele procesului - BIOREMEDIERE / BIOCOMPOSTARE IN-SITU, ON-SITE si EX-SITU

- Capacitate maximă 96000 t/an (60000 mc/an)

Bioremedierea consta in creerea si mentinerea unui mediu favorabil, pentru microorganismele indigene, existente in solul poluat (in mod natural) sau a celor inoculate dintr-un alt mediu natural (in cazul in care numarul de bacterii existente nu este suficient pentru o bioremediere optima), pentru a folosi contaminantul ca si sursa de carbon pentru dezvoltarea lor.

Bioremedierea / biocompostarea deseurilor periculoase si nepericuloase in vederea obtinerii unui material solid inert care poate fi depozitat in depozite conforme, sau poate fi



folosit ca material de acoperire/ inchidere depozite neconforme, depozite care au ajuns la capacitate maxima de depozitare, umplere gropi din care s-au extras deseuri periculoase din aceeasi gama cu respectarea proiectelor de inchidere, material de umplutura in urma lucrarilor de demolare/ecologizare, umplere gropi excavate pentru material de imprumut, inchidere cariere, mine, reabilitarea siturilor cu soluri poluate, etc cu respectarea normelor in vigoare.

Bioremedierea ex-situ

Descrierea fluxului tehnologic platformă bioremediere și depozitare temporară deșeuri;

Recepție sol contaminat (recepție, inspectare, cantarire si pregătire sarje)

Solul contaminat este transportat pe platforma de bioremediere, unde este cantărit pe platforma cântar, autorizată și certificată. Apoi autocamionul este dirijat spre locul de descărcare amenajat, așa numită „zona de așteptare” unde este descărcat, se prelevează probe pentru efectuarea analizelor și se pregătește pentru sitare îndepărtându-se obiectele mari (bucăți de beton, pietre, crengi, etc.).

După ce analizele de laborator stabilesc nivelul de contaminare cu substanțe petroliere (TPH), solul contaminat este sătat, cu ajutorul stației de sitare mobilă de unde rezultă pământul de tratat și refuzul de ciur și este depozitat în gramezi în funcție de gradul de contaminare cu produs petrolier. Din aceste gramezi se constituie sarjele care vor fi supuse procedurii de bioremediere. Cantitatea de sol din fiecare sarjă va fi stabilită în funcție de cantitățile de sol recepționat și de gradul de contaminare al solului și va fi cuprinsă între 200 și 1000 de tone pe sarjă. Când sunt îndeplinite condițiile cantitative și calitative, responsabilul de platformă va decide constituirea sarjei printr-un proces-verbal în care se va specifica cantitatea de sol din sarjă, gradul de contaminare cu produs petrolier, precum și alte informații relevante obținute în urma analizelor de laborator (proprietăți chimice, pH, umiditate, etc.).

Tot în această etapă vor fi adăugate materiale pentru afanare (rumegus, paie, etc.) și material biologic (gunoi de grajd) în cantități stabilite de responsabilul tehnic, conform procesului tehnologic aprobat de conducerea societății și autorizat prin autorizația de mediu în vigoare. Toate materialele folosite în cadrul procesului de bioremediere, vor fi cântărite și înregistrate în registrul de evidență a materialelor intrate în procesul de bioremediere. Probele de sol prelevate se vor păstra în conformitate cu procedurile de laborator (PG-L-5.6, 5.7, 5.8-5.9) al Laboratorului S.C. STILO MONITORING, existent în stația de bioremediere.

Operațiile de tratare

Obiectivul tratării este reducerea conținutului de hidrocarburi prin descompunerea hidrocarburilor cu ajutorul bacteriilor existente în solul contaminat. Solul contaminat se va depune în principiu în prisme (biopile). Construirea randului, sau stivei se face cu ajutorul unui echipament cu cupă (excavator, buldoexcavator), adăugând straturi de cca 30-50 cm iar după fiecare strat de sol contaminat se adaugă o parte din materialul necesar corectării pH-ului (ex. var) dacă este necesar, a substanțelor nutritive pentru fertilizare (gunoi de grajd), material structurat (ex. paie, rumegus etc.) pentru aeratie și apă pentru umidificare. Pentru asigurarea aerării și a temperaturii optime în sol, se va dispune la baza prisme pe lungimea ei o teavă (DN 160) rîflată, necesarul de oxigen va fi asigurat printr-o turbosuflantă. Cu ajutorul turbosuflantei cu aer cald vom regla și temperatura în sezonul rece pentru a obține un microclimat favorabil continuării tratării. Pentru evitarea înghețului precum și reducerea pierderii de căldură prisma se poate acoperi cu o folie de plastic. După 2-3 luni (perioada estimată pentru reabilitarea solurilor infestate cu produse petroliere) se iau probe de sol de pe platformele de depozitare și în funcție de rezultatele analizelor fizico-chimice va fi stabilită destinația pământului reabilitat. Umiditatea trebuie menținută la cca 30-50% din capacitatea de câmp, ceea ce înseamnă că solul este ud dar nu are un aspect namolos. (se va evita baltirea apei la nivelul suprafeței)

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.48



al biopilei) Umiditatea poate fi determinata in mod regulat cu ajutorul aparatelor de masura sau vizual iar apa poate fi adaugata prin sprayere cu ajutorul instalatiilor puse la dispozitie in cadrul SB .

Statia de bioremediere Suplac este echipata cu bazin decantor si bazin de retentie a apelor meteorice si a apelor care rezulta din activitatea de bioremediere. Apa este drenata prin intermediul rigolelor existente de-a lungul zonei de tratare si apoi este colectata in bazinul decantor, unde este separat titeiul de apa, folosindu-se principiul decantarii. Dupa decantare, prin intermediul unei conducte, apa trece in bazinul de retentie. Pompele existente permit pomparea apei colectate, prin conducte, la hidranti (localizati de-a lungul platformei asfaltate), la care se monteaza "stropitori" in vederea umezirii solului contaminat, daca este necesar. In timpul executiei se vor monitoriza urmatorii parametri: continut de TPH, ph, temperatura, numar de bacterii activitate biologica, si se va stabili oportunitatea adaugarii de inoculi bacterieni suplimentar (daca indicatorii arata ca populatiile de bacterii sunt in descrestere se vor adauga suplimentar inoculi extrasi din mediu natural (de ex. un sol poluat cu hidrocarburi) si multiplicati in conditii de laborator. In paralel functie de rezultatele monitorizarilor parametrilor amintiti pentru eficientizarea procesului se pot folosi si biosurfactanti naturali.

Pentru corectarea pH-ului se va folosi CaCO_3 . Cantitatea necesara se va stabili in functie de pH-ul initial si volumul de sol. Dupa caz, daca tipul solului este argilos sau lutos se va adauga material de afanare care poate fi rumegus, paie talas pentru imbunatatirea conditiilor. Functie de conditiile meteorologice din perioada de tratare se vor stabili necesitatile de adaugare de apa pentru stabilirea umiditatii optime. Functie de existenta sau nu a apei in cadrul bazinului decantor aferent statiei in cazul in care este necesar se va transporta cu vidanija apa curata care va fi transferata in decantor si va fi foloista pentru udare. Periodic se va avea in vedere aranjarea randurilor cu ajutorul buldoexcavatorului. Dupa o perioada de timp (cca 2-3 luni) functie de rezultatele si progresele evidente in ceea ce priveste rata de degradare hidrocarburi pentru fiecare sarja se va decide daca solul supus bioremedierii mai necesita tratare pentru ca exista toate premisele ca materialul sa ajunga la un nivel acceptabil ca sol de umlutura.

Prelevare si analize fizico-chimice

Functie de cantitatea din sarja se vor preleva probe si se vor omogeniza si se va face esantionarea . Determinarile se vor face periodic , saptamanal pentru urmarirea parametrilor procesului de degradare.

Rezultatele vor fi notate pe Rapoarte de incercari eliberate de un laborator autorizat in baza contractelor de monitorizare;

Metoda de analiza – pentru determinarile de TPH, laboratorul utilizeaza metoda standardizata SR EN 14345/2008, PS-L-06, pentru determinarea umiditatii se va folosi metoda standardizata SR ISO 11465/1998, PS-L-08, ph-ul se va determina la 250C, conf standard SR 7184-13/2001.

In urma peocedeului de bioremediere se obtin doua tipuri de materiale:

- Sol de umplutura (sol cu TPH mai mic de 2000 mg/kg.) care poate fi refolosit.
- Deseu nepericulos ,care va fi eliminat la depozite de deseuri conforme.

Bioremediere in-situ - constă in execuția pe sit a unui sistem de foraje dimensionat astfel încât sa cuprinda întregul volum al contaminării. Prin acest sistem se injectează o soluție enzimatică preparată in funcție de natura contaminării. Soluția enzimatică din sol este colectata si recirculată într-un circuit partial inchis, printr-o instalație de filtrare si reimprospatata cu enzime si apa tratată. Se monitorizeaza in timp diminuarea concentrației poluantului. Frația separată din instalația de filtrare este eliminată conform.

Etapele bioremedierii on-site sunt: excavarea solului contaminat, crearea unor prisme (brazde), afânarea si stropirea regulată cu soluție enzimatică, adaugarea de nutrienti după caz. Se monitorizeaza in timp parametri chimici si diminuarea concentrației

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.49



poluantului. Procedura ex-situ implică transportul solului contaminat după excavare spre locația de tratare prin bioremediere. Afânarea se realizează prin întoarcerea brazdelor cu ajutorul afanatoarelor sau încărcatoarelor frontale.

Bioremedierea / biocompostarea deșeurilor periculoase și nepericuloase în scopul obținerii unui material solid inert (cf. Legii 211/2011) care poate fi depozitat în depozite conforme, sau poate fi folosit ca material de acoperire/ închidere depozite neconforme, depozite care au ajuns la capacitate maximă de depozitare, umplere gropi din care s-au extras deșeuri periculoase din aceeași gamă cu respectarea proiectelor de închidere, material de umplutura în urma lucrărilor de demolare/ecologizare, umplere gropi excavate pentru material de împrumut, închidere cariere, mine, reabilitarea siturilor cu soluri poluate, etc cu respectarea normelor în vigoare.

8.2.3. Numele procesului - TRATAREA DEȘEURILOR CU INSTALAȚIA DE DESORBȚIE TERMICĂ

Capacitate maximă 83200 t/an(52000 mc/an)

În cazul solurilor contaminate cu hidrocarburi și/sau alți poluanți cu componente volatile, și concentrații de hidrocarburi (TPH), se utilizează instalația mobilă de desorbție termică directă.

Temperaturile la care se operează sunt cuprinse de obicei între 175 și 370 de grade Celsius, dar se poate ajunge până la 650 de grade. Desorbția termică presupune separarea fizică a componentelor mai degrabă decât combustia materialului tratat și poate fi folosită în special la tratarea solurilor contaminate cu compuși organici non-biodegradabili, sau cu rezistența sporită la biodegradare precum și a asfaltului cu conținut de gudron și a altor deșeuri similare.

Stația de desorbție termică mobilă, capacitate 10t/h, tip SDT-10M, are rolul de curățare a pământurilor/slamurilor poluate cu hidrocarburi și/sau alți poluanți cu componente volatile. Aceasta este concepută ca o stație mobilă și poate fi transportată de la o locație la alta cu autocamioane.

Stația de desorbție termică este dotată cu toate subsambele necesare funcționării în regim automat și semiautomat, asigurând curățarea pământurilor/slamurilor contaminate cu hidrocarburi.

Procesarea acestor pământuri necesită următoarele operații:

1. Alimentarea (dozarea) fracției solide în desorber.
2. Desorbția hidrocarburilor, în contracurent. Temperatura maximă a gazelor 450°C.
3. Racirea fracției solide tratate
4. Separarea prafului într-un ciclon.
5. Oxidarea hidrocarburilor la 850°C.
6. Racirea gazelor sub 160°C pentru filtrul cu saci.
7. Filtrarea gazelor fierbinti.
8. Evacuarea gazelor în atmosferă și controlul intermitent al parametrilor.

Instalația de Desorbție Termică a fost proiectată și executată în conformitate cu cerințele privind protecția mediului.

Activitatea se desfășoară pe o platformă cu o suprafață de S=4988 mp; platforma este impermeabilizată cu geomembrana, pietruită și dalată, prevăzută cu rigola de colectare a apelor pluviale, care sunt conduse într-un sistem de 3 decantoare cu separatoare de produse petroliere cu o capacitate de 3 mc fiecare.

Descrierea fluxului tehnologic platformă desorbție termică:

În vederea atingerii parametrilor optimi (umiditate, granulatie, etc), pentru ca deșeurile să poată fi introduse în procesul de desorbție termică, se va face o tratare



preliminara pe platforma de depozitare temporara sau pe amplasamentul generatorului . De pe amplasamentul generatorului dupa o minima procesare(amestecare cu un liant hidraulic sau var) in scopul atingerii parametrilor optimi deseul va fi excavat si incarcat in autocamioane autorizate pentru a efectua transport de deseuri periculoase si nepericuloase in conformitate cu legislatia in vigoare si avizele obtinute in prealabil. Pentru început, deseul este depozitat pe o platformă temporară de lângă instalatia de sortare. Aici, deseul este supus mai multor procese tehnologice înainte de a ajunge în instalația de desorbție. In primul rand, este supus unui proces de sortare - mărunțire cu ajutorul instalatiei de sortare mobila, cu o productivitate pe sita de 25 t/h, deoarece in batal/alte facilitati se gasesc si alte deseuri (ex. cauciucuri, plastic, metal, pietre etc.). Astfel, particulele mai mari (bolovani) decât sita instalatiei și celalalte deșeuri, vor fi evacuate prin capătul instalatiei de sortare mobila. Deseul sitat, având o dimensiune a particulei mai mică de 50 mm, dimensiunea maxim admisibilă dată de caracteristicile instalatiei de desorbție termica, va fi evacuat prin partea de jos a ciurului, ajungând pe o banda transportoare ce-l va deversa pe o altă platforma temporară. Pe platforma temporară este depozitat deseul in vederea conditionarii inainte de a intra in instalatia de desorbție. Astfel se vor recolta probe in vederea determinarii umiditatii si TPH-ului si in functie de rezultatele determinarilor solul va fi procesat pentru a atinge caracteristicile cerute adica o medie de 15 % umiditate si 5% TPH pentru o functionare cat mai eficienta a instalatiei de desorbție termica. Scaderea umiditatii se va realiza prin amestecul cu var sau imerzem. De pe platforma temporară, deseul este transportat cu vola în buncarul de alimentare a instalației de desorbție. Temperaturile la care se opereaza sunt cuprinse de obicei intre 175 si 370 de grade Celsius, dar se poate ajunge pana la 650 de grade. Desorbția termica presupune separarea fizica a componentelor mai degraba decat combustia materialului tratat si poate fi folosita in special la tratarea solurilor contaminate cu compusi organici non-biodegradabili, sau cu rezistenta sporita la biodegradare precum si a asfaltului cu continut de gudron si a altor deseuri similare. Statia de desorbție termica mobila, capacitate 10t/h, tip SDT-10M (capacitatea de procesare este conditionata de caracteristicile deseului – umiditate / TPH), are rolul de curatare a pamanturilor/slamurilor poluate cu hidrocarburi. Aceasta este conceputa ca o statie mobila si poate fi transportata de la o locatie la alta cu autocamioane. Statia de desorbție termica este dotata cu toate subansamblele necesare functionarii în regim automat si semiautomat, asigurand curatarea pamanturilor/slamurilor contaminate cu hidrocarburi.

Procesarea acestor pamanturi necesita urmatoarele operatii:

1. Alimentarea (dozarea) fractiei solide in desorber.
2. Desorbția hidrocarburilor, in contracurent. Temperatura maxima a gazelor 450°C.
3. Racirea fractiei solide tratate
4. Separarea prafului intr-un ciclon.
5. Oxidarea hidrocarburilor la 850°C.
6. Racirea gazelor sub 160°C pentru filtrul cu saci.
7. Filtrarea gazelor fierbinti.
8. Evacuarea gazelor in atmosfera si controlul intermitent al parametrilor.

Statia de desorbție termica, tip SDT-10M, functioneaza in ciclu automat, avand in dotare toate sistemele necesare sa se autocorecteze, astfel incat procesul de fabricatie sa nu fie perturbat de aparitia unor parametri (presiune, temperaturi) neconformi cu valorile prescrise.

Mentenata si service-ul instalatiei mobile de desorbție termica este asigurata prin contract de furnizorul de echipament, la fel si toate piesele de schimb sau materialele consumabile(cum ar fi filtre saci,etc.)



Materialul contaminat pregătit pentru tratare prin desorbție termică va fi depozitat temporar pe platforma de depozitare temporară. Capacitatea maximă de stocare pe platforma de depozitare temporară a materialului înainte de tratarea prin desorbție termică este de 25000 de tone.

Materialul tratat prin desorbție termică va fi depozitat temporar pe o platformă special amenajată și se vor preleva probe pentru analiza materialului tratat de către un laborator acreditat, și în urma rezultatelor obținute materialul va putea fi, după caz, refolosit, supus unei alte metode de tratare sau eliminat final la un depozit conform, sau poate fi folosit ca material de acoperire/ închidere depozite neconforme, depozite care au ajuns la capacitate maximă de depozitare, umplere gropi din care s-au extras deseuri periculoase din aceeași gamă cu respectarea proiectelor de închidere, material de umplutura în urma lucrărilor de demolare/ecologizare, umplere gropi excavate pentru material de împrumut, închidere cariere, mine, reabilitarea siturilor cu soluri poluate, etc cu respectarea normelor în vigoare.

8.2.4. Numele procesului - ACTIVITATEA DE SPALARE SI DENOCIVIZARE **Capacitate maximă 80000 t/an**

Descrierea fluxului tehnologic:

Activitatea de spalare și denocovizare se desfășoară pe o platformă betonată cu suprafața de 200 mp cu bordura perimetrală, cu ajutorul instalației de spalare cu presiune înaltă;

Platforma este dotată cu un decantor cu deznisipator și separator pentru colectarea apelor rezultate în urma spălării diferitelor tipuri de deseuri (ambalaje contaminate, betoane, facilități de stocare), precum și al autocamioanelor și utilajelor din dotare;

Decontaminarea deșeurilor inerte contaminate (din construcții sau demolări)

Curățarea mecanică - se realizează prin sablare sau cu lopeti, mistrii și diverse instrumente manuale, acolo unde grosimea stratului de material contaminant permite această curățare. Deșeurile periculoase rezultate din această operație sunt supuse apoi procesului de bioremediere sau inertizare descris mai sus. Acolo unde natura deșeurilor rezultate nu permite acest lucru, acest deșeu, se elimină prin societăți autorizate, pe baza de contract.

Spălarea cu soluții biodegradabile - se realizează cu o pompă de spălat cu o putere de 220 bari, în care se introduce soluții de spălat biodegradabile.

În urma acestui proces se îndepărtează materialul contaminant rămas în urma curățării mecanice descrise mai sus, cu jet de apă și soluții de spălat, sub presiune.

Apa uzată rezultată în urma acestui proces tehnologic, este colectată prin rigole pluviale și condusă într-un decantor/separator de produse petroliere, cu capacitatea de 30 mc, de unde sunt vidanjate cu o societate autorizată, pe baza de contract, sau intră în procesul tehnologic al stației de fluide de foraj.

Betoanele decontaminate rezultate vor fi valorificate ca prefabricate sau vor fi marunțite cu instalația de piconare sau foarfeca hidraulică, apoi concașate cu instalația mobilă de concașare și sortate cu instalația mobilă de sortare.

Prefabricatele decontaminate, sorturile din beton și fierul rezultat vor fi valorificate sau folosite în diverse scopuri (drumuri, platforme, etc).

În cazul operațiilor de demolare, ecologizare efectuate la terți, operațiunile de piconare, marunțire, concașare, sortare, precum și alte activități necesare pregătirii materialelor în vederea valorificării / punerii în opera, se vor efectua pe amplasamentul beneficiarului sau pe amplasamente închiriate;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.52



Denocivizarea diferitelor tipuri de deșeuri (ambalaje, facilitati de stocare, diverse piese si materiale contaminate) in vederea valorificarii acestora se face de asemenea conform procesului descris mai sus;

8.2.5. Numele procesului - DECONTAMINAREA AMBALAJELOR CONTAMINATE **Capacitate maximă 20000 t/an**

Aceasta activitate consta in colectarea deseurilor de ambalaje contaminate, ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase, deșeuri metalice contaminate cu substanțe periculoase, depozitarea temporara a acestora si decontaminarea prin sablare a materialelor ramase pe peretii ambalajului, pana la incadrarea acestuia ca un deseu nepericulos.

Descrierea fluxului tehnologic:

Sablarea este procesul de curățare sau finisare prin suflare abrazivă a suprafețelor de metal, piatră, sticlă sau a alt material solid. Aceasta se realizează cu ajutorul alicelor metalice, electrocorindonului, nisipului sau al altor materiale abrazive granulare care sunt propulsate cu viteză prin centrifugare mecanică sau cu ajutorul unui jet de gaze sau lichide spre suprafețele de prelucrat. Sablarea materialelor este poate cea mai raspandita aplicatie a procesului de curatare prin sablare. Metalele suporta diferite grade de curatare prin sablare. De pe suprafata metalului au fost îndepartate prin sablare depunerile aderente cum ar fi rugina, tunderul, vopseaua, diversi aditivi etc.

Activitatea se desfasoara in - Atelierul de sablare cu o suprafată de 50 mp și este dotat cu o mașina de sablare produsa de SULLAIR Franta, model S50 CDE cu o capacitatea de sablare este de 20m²/h.

8.2.6. Numele procesului - DESHIDRATAREA NAMOLURILOR NEPERICULOASE PE PATURILE DE USCARE

Capacitate maximă 52000 mc/an(83200 t/an)

Descrierea fluxului tehnologic:

Activitate consta in deshidratarea deseurilor namoloase nepericuloase provenite din diverse activitati (foraje, statii de epurare, diverse activitati industriale) pe 2 paturi de uscare namol betonate cu o capacitate de stocare 720 mc, cu un sistem de filtrare apa pe pat de nisip si pietris.

Namolurile cantarite sunt depozitate in cele 2 paturi de uscare, iar apa rezultata este colectata intr un decantor de 16 mc, prevazut cu deznisipator si separator, apoi este pompata automat in Statia de fluide; apa pompata este contorizata cu ajutorul contorului montat pe conducta de transfer spre Statia de fluide.

Operatiunea de intindere si afanare a materialului supus uscarii se face mecanizat cu diverse utilaje cu brat si cupa.

Deseul nepericulos deshidratat se extrage cu excavatorul, se incarca in camione transporta pentru a fi depozitat in depozite conforme sau va intra in procesul de inertizare in conformitate cu metoda descrisa mai sus.

8.2.7. Numele procesului - PROCESAREA DESEURILOR FLUIDE CU INSTALATIA BIFAZICA DE CENTRIFUGARE

Capacitate maximă 23000 mc/an (20000 t/an)

Instalația de centrifugare este compusă din : pompe de aspirație, debitmetre, sistem de agitare/omogenizare, decantorul centrifugal, instalație de dozare polimeri. În instalația de dozare polimeri se adaugă polimerul adecvat fiecărui deșeu pentru o separare eficienta.

Fracția solidă rezultată din instalație, se analizează și în funcție de conținut se tratează, valorifică sau elimină.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.53



Fracția lichidă – rezultată în urma centrifugării se stochează temporar (o mică parte din cantitatea de apă se folosește la procesul tehnologic) apoi este pompată/transportată și predată unor stații de epurare autorizate în conformitate cu contractele încheiate; În funcție de caracteristicile apei rezultate, aceasta poate fi refolosită în procesul de preparare a fluidelor de foraj (în cadrul Stației de fluide), sau predată către beneficiar în scopul valorificării (recuperare produs petrolier) și epurată în facilitățile acestora.

Prin activitatea de prelucrare a nămolurilor industriale și a noroaielor de foraj se recuperează din masă de reziduuri fracția petrolieră, valorificabilă material și energetic, iar fază solidă poate fi utilizată pentru co-incinerare în instalații termice autorizate, desorbție termică, stabilizare / inertizare, etc.

Din procesarea noroaielor de foraj se recuperează fluidul de foraj care este reutilizat în procesul de forare, iar nămolul deshidratat este transformat într-un compus inert, stabil, ușor de manipulat care este eliminat în facilități conforme.

Echipamentele utilizate în procesele de tratare - instalație bifazică de centrifugare (decantor bifazic de centrifugare) produsă de firma M-I SWACO cu capacitatea de 5-8 mc/h; pompe de transfer, facilități de stocare, modul automatizat de dozare polielectrolit, tocat;

Operațiunile pot fi executate on-site sau off-site, în funcție de situația din teren sau cerințele beneficiarului.

Descrierea fluxului tehnologic de procesare a fazei lichide - vizează extragerea din facilitatea de stocare cu ajutorul pompei (NEMO76 –2bari - 6-28 mc/h - cu surub) a amestecului titei-apă-solid. Pentru a proteja pompa și întreaga instalație de centrifugare s-a prevăzut un tocat cu curățire manuală cu orificii de Ø 10 mm. Refularea de la pompa de absorbție conduce amestecul în centrifuga împreună cu soluția de FLOCULANT (ECOFLOC 418 sau MAGNAFLOC 418) care este injectată cu ajutorul pompelor de injecție NEMO 40 (Motor DIETS 2,2KW, RPM 1730) și NEMO 30 (Motor DIETS 0,75KW, RPM 1730) cu turatie variabilă de la 1-10 mc /h.

Capacitatea de prelucrare a instalației de centrifugare este estimată la 5-8 mc/h.

Capacitatea depinde de compoziție, agenții tensioactivi folosiți, temperatura și nivelul de impurități acceptat pentru hidrocarbura, apă, solid.

Instalația mobilă de centrifugare este racordată la containerul în care se depozitează și se prepară (se diluează) substanțele utilizate pentru îmbunătățirea condițiilor de separare lichid-lichid și lichid-solid în centrifuga. Tipuri de aditivi utilizați: MAGNAFLOC 418 și ECOFLOC 4181.

Toate rezervoarele sunt carcasate sistem container și prevăzute cu posibilitatea de a fi transportate în locațiile indicate de beneficiar;

Solidul rezultat de la centrifuga se extrage printr-un jgeab și se depozitează într-un container deschis, cu o capacitate de 35 mc, amplasat pe platforma betonată existentă, pe care s-a amplasat și centrifuga.

Fracția solidă rezultată din instalație, se analizează și în funcție de conținut se tratează, valorifică sau elimină prin una din metodele descrise mai sus;

Fracția lichidă – rezultată în urma centrifugării se stochează temporar în rezervorul de 35 mc, (o mică parte din cantitatea de apă se folosește la procesul tehnologic) apoi este pompată/transportată și predată unor stații de epurare autorizate în conformitate cu contractele încheiate; În funcție de caracteristicile apei rezultate, aceasta poate fi refolosită în procesul de preparare a fluidelor de foraj (în cadrul Stației de fluide), sau predată către beneficiar în scopul valorificării (recuperare produs petrolier) și epurată în facilitățile acestora.



8.2.8. Numele procesului - STATIA DE FLUIDE Face obiectul Autorizatiei de mediu nr.271 /11.10.2011 si revizuita la 25.02.2015

8.2.9. Numele procesului - DEPOZITAREA TEMPORARA A DESEURILOR PERICULOASE

Capacitate maximă 30000 mc/an

- 7 incinte acoperite cu suprafata totala de 350 mp;

Decantoare acoperite pentru depozitare deseuri sunt compuse din 4 rezervoare din beton armat ingropate cu volum de 140 mc/decantor amplasate pe o suprafata de 230 mp; Platforme impermeabilizate, balastate si dalate cu rigole perimetrare de colectare, decantoare cu separator si bazin de colectare;

Constructia are ca scop depozitarea temporara in conditii conforme a diverselor tipuri de deseuri care urmeaza sa fie supuse unor metode de procesare autorizate descrise mai sus, sau eliminate / valorificate la terti in baza unor contracte.

Receptia deșeurilor la stația de bioremediere și pentru depozitarea temporară

Conform prevederilor reglementărilor de specialitate (H.G. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor si Ordinul nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare), Ord. 95 / 2005 , HG nr. 1061 / 2008 ,receptia deșeurilor se realizează în baza buletinelor de analiză.

Documentele care insotesc un transport de deseuri trebuie sa cuprinda cel putin:

tipul deșeurilor (denumirea si codul, conform H.G. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea Listei deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase);

sursa de provenienta si cantitatea transportata;

analiza de declaratie, vizata de autoritatea competenta pentru protectia mediului, care sa dovedeasca faptul ca deșeurile respective indeplinesc criteriile de acceptare pe platformă;

formularele specifice conform Procedurii de reglementare si control al transportului deșeurilor pe teritoriul Romaniei (normele ADR) din HG nr. 1061 / 2008.

- buletine de analiză a deșeurilor .
- cantarirea prealabila .

La primirea transportului de deseuri se va efectua un control de receptie ce va consta in:

verificarea documentelor care insotesc transportul de deseuri: cantitatea, caracteristicile, sursa de provenienta si natura deșeurilor, conformarea cu analiza de declaratie, date despre transportator,

inspectia vizuala, in vederea controlului starii de agregare a deșeurilor si pentru verificarea conformarii deșeurilor transportate cu documentele insotitoare.

Descarcarea fiecărui transport de deseuri va fi supravegheata si controlata de o persoana instruita in acest scop.

8.3. Activitati auxiliare (management, paza, instruire, mentenanta)

Obiectivul este asigurat cu personal de paza permanenta care interzice accesul oricaror persoane neautorizate in incinta.

Personalul angajat va fi instruit anual in urmatoarele domenii si informat imediat la aparitia de noi reglementari legate de functionarea instalatiilor de pe platformă:

- organizarea activitatilor (planul de functionare, instructiuni de functionare, planul de alarma etc.);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.55



- modificarea obligatiilor si responsabilitatilor fiecarui angajat, in vederea asigurarii conditiilor de protectie a mediului;
- modul de comportare si actiune in caz de accidente si in cazuri de urgenta.

Toate persoanele care vor desfasura o activitate pe platformă vor fi instruite corespunzator in ceea ce priveste prevenirea incendiilor si protectia muncii.

In cadrul obiectivului vor fi urmarite periodic prin raportul semestrial de monitorizare starea si modul de comportare a lucrarilor si modul de functionare a instalatiilor aferente:

- integritatea structurilor de beton (bazine, pompe, rigole, etc);
- starea si modul de functionare a sistemelor de drenaj;
- starea drumurilor interioare;
- starea altor utilaje si instalatii existente in cadrul obiectivului; siguranta imprejurii.
- urmărirea calității și cantității levigatului colectat / evacuat.

8.3.1. Deșeurile acceptate în instalație trebuie să îndeplinească următoarele criterii:

- să fie livrate de transportatori autorizați;
- să fie însoțite de documentele necesare în conformitate cu prevederile legale din HG 1061 /2008 sau cu criteriile de recepție impuse de operator;

8.3.2. Operatorul instalației trebuie să se asigure că deșeurile pe care le primește se încadrează în condițiile impuse de autorizația integrată de mediu și respectă cerințele legate de protecția mediului și a sănătății umane.

8.3.4. Operatorul platformei (stație de bioremediere, depozitare temporară , inertizare, desorbție termică ,etc.) are obligația să respecte, la primirea deșeurilor , următoarele proceduri de recepție în conformitate cu cerințele BAT:

a)verificarea documentației privind cantitățile și caracteristicile deșeurilor, originea și natura lor,inclusiv buletine de analiză pentru deșeurile industriale,și date privind identitatea producătorului .

b)inspecția vizuală a deșeurilor la intrare (stație de bioremediere, depozitare temporară , inertizare desorbție termică ,etc.) și, după caz, verificarea conformității cu descrierea prezentată în documentație.

b) păstrarea, cel puțin o luna, a probelor reprezentative prelevate pentru verificările impuse conform prevederilor legale în vigoare.

c)păstrarea unui registru cu înregistrările privind cantitățile, caracteristicile deșeurilor (stație de bioremediere, depozitare temporară , inertizare,etc),originea și natura, data livrării, identitatea producătorului sau, după caz, a colectorului.

Deșeurile nepericuloase/periculoase se controlează pe baza formularului de încărcare – descărcare deșeurii nepericuloase/ periculoase tipizat, cu regim special, al cărui model este prevăzut HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României și anexele 1 (2) aprobate de autoritatea competentă, buletine de analiză.

8.3.6. Operatorul de la recepția deșeurilor trebuie sa fie instruit astfel încât sa aibă competența necesară pentru verificarea transporturilor de deșeurii și a documentelor însoțitoare și pentru a sesiza neconformitățile, de exemplu:

- a documentele însoțitoare sunt incorecte, insuficiente sau necorespunzătoare

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.56



- b deșeurile transportate nu corespund cu cele descrise în documentele însoțitoare, sau nu se încadrează în condițiile impuse de autorizația de mediu sau de normele legislative în vigoare. În caz de neconformare, operatorul trebuie să aplice procedurile stabilite, vehiculul de transport fiind direcționat către o zonă special amenajată, unde va rămâne până ce autoritatea competentă de control a stației de bioremediere ia o decizie în ce privește deșeurile transportate. În cazul în care deșeurile au fost deja descărcate, acestea vor fi izolate pe cât posibil, iar vehiculul de transport va rămâne în depozit până la luarea unei decizii.

8.3.7. Datele importante pentru funcționarea zilnică a stației de bioremediere, instalației de „inertizării, desorbției termice” vor fi înregistrate într-un jurnal de funcționare, ce va conține:

- date despre deșeurile preluate (determinarea greutății, stabilirea tipului de deșeurii inclusiv codul deșeurilor, rezultatele controalelor vizuale și ale analizelor efectuate);
- formularul de înregistrare (confirmarea de primire) pentru recepția deșeurilor;
- cazurile de neacceptare a deșeurilor la depozitare, inclusiv cauzele și măsurile întreprinse;
- rezultatele controalelor proprii și a celor efectuate de autorități;
- evenimente deosebite, în special defectiuni de funcționare, inclusiv cauzele și măsurile întreprinse;
- programul de funcționare;
- rezultatele programului de monitorizare.

În Registrul platformei (stație de bioremediere , depozitare temporară, inertizare, desorbție termică) vor fi consemnate toate neconformitățile înregistrate, împreună cu date referitoare la acțiunile întreprinse, cine a luat deciziile și dacă au fost înregistrate daune.

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

9.1 Aer

Principalele emisii ce pot fi generate datorită funcționării instalațiilor de pe platformă pot fi grupate în:

- emisii de la autocamioanele, utilajele și echipamentele folosite la operarea obiectivului.
- Coș emisie instalație desorbție.
- Coș centrala termică.



Faza de proces / utilaje	Poluanți	Echipeamente tehnologice și de depoluare identificate	Caracteristici fizice ale surselor
Desorbție termică			
Instalație TDU	pulberi ,oxizi de sulf oxizi de azot ,monoxid de carbon	Instalație filtrare tip filtru cu saci cu scuturare cu jeturi autoinduse cu cilindri pneumatic., -debit gaze aspirate.....34000 mc/h •numar de saci..... 550 •material filtrant panza tip rezistent la 200°C exhaustor tip-V20-1400/1C; 132 kw/1500rpm cos evacuare gaze –diametru -800mm înaltime -10m	* viteză effluent 3,4 m/s. T=160 °C - 190 °C

Producerea agentului termic și apei calde menajere			
Centrala termica	Pulberi,oxizi de sulf,oxizi de azot,monoxid și dioxid de carbon	-cazan cu P- 38 KW pentru zona administrativă; combustibil: lemn	Coș de dispersie D = 300 mm H = 6 m.

Diminuarea impactului potențial asupra aerului se realizează prin măsuri de management astfel:

- utilizarea de utilaje/vehicule cu emisii reduse și cu reviziile tehnice la zi;
- optimizarea operațiilor de încărcare și descărcare a autocamioanelor de transport;

9.2 Apă (uzată).

*Habe ape uzate cu o capacitate totala de 143,6 mc .
Bazine/deznisipatoare cu o capacitate totala de 35 mc .*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.58



9.2.1. Operatorul activității deține planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile, conductele subterane și rigole perimetrare pentru care a întocmit programul de inspecție și întreținere.

9.3 Sol

Titularul dispune de dotări pentru evitarea eventualelor emisii poluante în sol:

Nr. crt.	Punct vulnerabil	Metode de reținere a scurgerilor pe sol
1.	Rețele de ape pluviale	-toate apele uzate sunt colectate prin intermediul sistemelor de rigole ; -apele meteorice colectate de pe platforme sunt dirijate către un sistem de preepurare și abia apoi evacuate.
2.	Depozitare temporară deșeuri, stație bioremediere, inertizare, desorbție termică.,etc.	- platforme impermeabilizate cu geomembrană.

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

10.1. AER

10.1.1. Emisii din surse dirijate:

- Cos emisie instalație desorbție.
- Coș centrala termică.

Proces	Intrări	Ieșiri	Punctul de emisie
Desorbție termică	Gaz metan	CO,SO ₂ ,NO _x ,Pulberi,Su bstante organice (exprimate in carbon total)	COȘ -DT
Centrală termică	Lemn	CO,SO ₂ ,NO _x ,Pulberi,Su bstante organice (exprimate in carbon total)	COȘ CT



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.59



10.1.2 Emisii fugitive și mirosuri

Proces	Sursa	Poluanți	Punctul de emisie	Echipamente de depoluare
Depozitare, stație bioremediere, inertizare, etc.	Mijloace de transport și utilaje folosite în operare	NO _x , SO ₂ , CO ₂ , CO, pulberi	zona generator electric; utilaje și vehicule	Nu este cazul

Măsurile de reducere a emisiilor fugitive în aer:

- Se vor întreține și verifica periodic echipamentele.

10.1.3. - Mirosuri

Nr.	Sursa	Intensitatea mirosului
1	Depozitarea, bioremedierea, inertizarea deșeurilor, etc.	Nesemnificativă
2.	Desorbția termică	Nesemnificativă
3.	Vidarea apelor uzate tehnologice din bazine	Nesemnificativă
4.	Utilajele și vehiculele folosite în operarea obiectivului	Nesemnificativă

10.2. APĂ

10.2.1. Apele uzate menajere și tehnologice (levigat) vor respecta limitele admise prin HG 188/2002 completată și modificată cu HG 325/2005 – NTPA 002/2005

Apele freatice – puturi de observație, se vor respecta valorile limită de emisie pentru indicatorii de calitate pentru apa freatică și anume: PAH – uri, BTEX – uri, solvenți clorurați, clorbenzeni, metale – Pb, Cd, Ni, Hg, conform adresei emise ABA Crișuri nr. 6469/21.04.2016.

Apele pluviale de pe platforma nu vor depăși valorile maxime admise de NTPA 001/2002 modificat și completat de HG 352/2005.

10.2.2. Nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materiale cu potențial de poluare a mediului în apele de suprafață sau în canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.

10.3. Sol și subsol

10.3. Sol

Limitele admise în sol pentru poluanții specifici nu trebuie să depășească valorile de referință stabilite prin Ord. MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului, pentru terenuri de folosință mai puțin sensibilă.

10.4. Zgomot

10.4.1. Surse de poluare:

Zgomotul generat de transportul deșeurilor pe traseul poartă de acces – , descărcarea deșeurilor, funcționarea utilajelor/instalației care lucrează pe platformă.



10.4.2. Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote în afara amplasamentului, în locații sensibile la zgomot, care depășesc condițiile prezentei autorizații.

10.4.3. Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot CZ 60 dB conform STAS 10 009/88 „Acustica în construcții - acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot”.

10.4.4. La limita receptorilor protejați, nivelul de zgomot admis este de 50 dB(A) în timpul zilei, la o valoare a curbei de zgomot de 45 dB, respectiv 40 dB(A) în timpul nopții, la o valoare a curbei de zgomot de 35 dB, conform Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sănătate publică privind mediul de viața al populației

11.GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. Deșeuri produse.

Deșeurile care rezultă în urma proceselor tehnologice pe platforma S.C. STILO EVORA S.R.L. sunt :

1. INERTIZARE IN-SITU SI EX- SITU și A.2. BIOREMEDIERE IN SITU SI EX SITU.

19 02 03 deseuri preamestecate conținând numai deseuri nepericuloase

19 02 06 namoluri de la tratarea fizico-chimica, altele decât cele specificate la 19 02 05

19 02 10 deseuri combustibile, altele decât cele specificate la 19 02 08 și 19 02 09

19 02 99 alte deseuri nespecificate

19 03 05 deseuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04

19 03 07 deseuri solidificate, altele decât cele specificate la 19 03 06

19 05 01 fracțiunea necompostată din deșeurile municipale și asimilabile

19 05 02 fracțiunea necompostată din deșeurile animale și vegetale

19 05 03 compost fara specificarea provenientei

19 05 99 alte deseuri nespecificate

19 06 99 alte deseuri nespecificate

19 08 02 deșeuri de la deznisipatoare

19 08 99 alte deseuri nespecificate

19 13 02 deseuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01

19 13 04 namoluri de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 03

Prin procesele de inertizare descrise mai sus (Testul de levigabilitate L/S=10 l/kg realizat in laborator), conform Ord. 95/2005, deseul rezultat poate fi incadrat in categoria deșeurilor nepericuloase, cod 19.03.05 - deseuri stabilizate, altele decat cele specificate la 19.03.04*, si va putea fi depozitat intr-un depozit de deseuri nepericuloase, valorificat ca combustibil alternativ, folosit ca material de acoperire/ inchidere depozite neconforme, depozite care au ajuns la capacitate maxima de depozitare, umplere gropi din care s au extras deseuri periculoase din aceeasi gama cu respectarea proiectelor de inchidere, material de umplutura in urma lucrarilor de demolare/ecologizare, umplere gropi excavate pentru material de imprumut, inchidere cariere, etc.

2. TRATAREA DEȘEURILOR CU INSTALATIA DE DESORBTIE TERMICA

Sol inert

19 13 02 deseuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01

19 12 12 alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor , altele decât cele specificate la 19 12 11.

3. DECONTAMINAREA DEȘEURILOR INERTE (din constructii sau demolari) CONTAMINATE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.61



19 10 01-deșeuri de fier și oțel,
19 10 02-deșeuri neferoase,
01 04 08-deșeuri de pietriș și spărturi de piatră, altele decât cele specificate la
01 04 07, 17 01 01- beton,
17 01 02- caramizi,
17 01 07- amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele
specificate 17 01 06,
17 02 01- lemn,
17 02 02- sticla,
17 02 03- materiale plastice,
17 04 01- cupru, bronz, alama,
17 04 02- aluminiu,
17 04 03- plumb,
17 04 04- zinc,
17 04 05- fier și oțel,
17 04 07- amestecuri metalice,
17 04 11- cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10,
17 05 04- pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03,
17 09 04 amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate
la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03.

4. DECONTAMINAREA AMBALAJELOR CONTAMINATE

12 01 16* deșeuri de materiale de sablare cu conținut de substanțe periculoase
12 01 17 deșeuri de materiale de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16,
15 01 01 ambalaje de hârtie și carton
15 01 02 ambalaje de materiale plastice
15 01 03 ambalaje de lemn
15 01 04 ambalaje metalice
15 01 05 ambalaje de materiale compozite
15 01 06 ambalaje amestecate
15 01 07 ambalaje de sticlă
15 01 09 ambalaje din materiale textile
15 02 02* absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație),
materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase
15 02 03 absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de
protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02,
16 01 17 metale feroase
16 01 18 metale neferoase
16 01 19 materiale plastice
17 02 03 materiale plastice,
17 04 01 cupru, bronz, alamă,
17 04 02 aluminiu,
17 04 05 fier și oțel,
17 04 07 amestecuri metalice.
20 01 39 materiale plastice
20 01 40 metale

5. DESHIDRATAREA NAMOLURILOR NEPERICULOASE PE PATURILE DE USCARE

Activitatea constă în deshidratarea deșeurilor nămoase nepericuloase de tipul:
01 05 04 deșeuri și noroaie de foraj pe bază de apă dulce,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.62



11.2 Deșuri nepericuloase, periculoase , mod de stocare ,eliminare.

Deșeurile nepericuloase, periculoase, comercializate sunt prezentate în ANEXA nr. I .

Deseurile comercializate sunt valorificate /eliminate prin agenti autorizati.
CONDIȚII :

1. Gestionarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în ANEXA I . a prezentei autorizații integrate de mediu, în conformitate cu legislația și protocoalele naționale. Nu trebuie eliminate/valorificate alte deșuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil și fără acordul scris al APM. Bihor.
2. Deșeurile tehnologice rezultate din activitățile de pe platformă vor fi gestionate în conformitate cu natura lor:
 - deșeurile generate de societate vor fi colectate selectiv, pe tipuri în conformitate cu legislația de mediu în vigoare și vor fi gestionate respectând ierarhia deșeurilor.
 - se va asigura trasabilitatea deșeurilor în circuitul și în sistemul de prestări servicii autorizat.
 - deșeurile reciclabile vor fi predate spre valorificare agenților economici autorizați; Titularul are obligația de a colecta separat cel puțin următoarele categorii de deșuri: hârtie, metal, plastic și sticlă, în conformitate cu prevederile Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor.
3. Operatorul activității are obligația să se asigure că deșeurile transferate către alte persoane fizice sau juridice sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare norme în vigoare privind inscripționările obligatorii. Stocarea temporară se va face în zone și locuri special amenajate și protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu.
4. Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșuri. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de valorificare/eliminare fără a afecta mediul și în conformitate cu legislația națională.
5. La cererea autorităților competente, titularul va furniza documente justificative conform cărora operațiunile de gestionare au fost efectuate, asigurând trasabilitatea deșeurilor.
6. Nu trebuie făcut nici un amendament sau modificare în nici o încadrare a deșeurilor / expediere / transport / eliminare / recuperare fără a informa în prealabil și fără acordul scris al APM Bihor.
7. Operatorul trebuie să întocmească un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor proprii de pe amplasament, care trebuie pus în orice moment la dispoziția persoanelor autorizate pentru inspecție ale GNM-CJ Bihor, să le raporteze la APM Bihor în raportul anual de mediu sau raportul de monitorizare semestrială .Acest registru trebuie păstrat de titularul autorizației și să conțină minimum de detalii cu privire la:
 - tipul deșeurii;
 - codul deșeurii;
 - instalația producătoare;
 - cantitatea generată/valorificată/eliminată/stoc;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



- modul de stocare provizorie/tratare/transport,
- cantitatea predată către agentul economic valorificator/eliminator,
- date privind transportatorul deșeurilor, detalii privind atestarea/autorizarea acestuia,
- date de identificare ale agentului economic care realizează valorificarea/eliminarea deșeurilor și de autorizare a acestuia,
- documentele de aprobare/transport ale deșeurilor conform prevederilor legale(se raportează anual la APM Bihor conform art. 14 alin. 5 din HG 1061 /2008).

Evidența gestiunii deșeurilor proprii generate de pe amplasament se va face în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la **HG 856/2002**, cu completările ulterioare și se va pune la dispoziția APM Bihor, anual, ca parte a RAM și Sistemul integrat de mediu. – Statistica deșeurilor în Chestionarul Tratare deșeuri în vederea eliminării.

8. Toate deșeurile vor fi depozitate temporar astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a rețelei de canalizare și să se reducă la minimum orice degajare de emisii fugitive în aer;
9. Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza conform prevederilor **Legea 249 / 2015** privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.
10. **Se interzice amestecarea diferitelor categorii de deșeuri periculoase sau deșeuri periculoase cu deșeuri nepericuloase.**

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/ PREVENIRE ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ, SIGURANȚA INSTALAȚIEI

12.1. Platforma pe care se realizează preluarea, depozitarea temporară, procesarea, tratarea, valorificarea și eliminarea finală, deșeuri periculoase și nepericuloase ,inclusiv pregătirea pentru reutilizare, din localitatea Suplacu de Barcău nu se încadrează în prevederile HG 804/2007 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente în care sunt implicate substanțe periculoase.

12.2. Operatorul autorizației deține Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, care se transmite la APM Bihor ca parte a raportului anual de mediu. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

12.3. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

12.4. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar.

12.5. Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.65



12.5.1. Operatorul deține **Programul anual de revizii și reparații** pentru utilajele și instalațiile din dotarea societății, acesta trebuie reactualizat anual până la data de 31 ianuarie al fiecărui an și se transmite la APM Bihor ca parte a raportului anual de mediu.

12.5.2. Planul de întreținere și reparații trebuie să cuprindă toate utilitățile de care dispune societatea .

12.5.3. Periodicitatea operațiilor de întreținere și reparații trebuie să corespundă cu prescripțiile furnizorului de echipamente. Autospecialele prezente în incintă nu trebuie să prezinte pierderi de carburanți și lubrefianți pe perioada funcționării sau staționării.

12.5.4. Planul de întreținere și reparații va fi consemnat într-un registru, care va cuprinde minim următoarele date:

- obiectivul supus reparației sau verificării;
- data efectuării intervenției;
- felul intervenției (planificată sau neplanificată);
- tipul operației executate;
- responsabilul execuției lucrării;
- suma de bani repartizată reparațiilor sau intervențiilor.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

Conform prevederilor **OUG 195/2005 (actualizată)** privind protecția mediului și a **Legii nr. 278 din 2013** privind emisiile industriale, operatorul are obligația să realizeze controlul emisiilor de poluanți în mediu, precum și controlul calității factorilor de mediu, cu echipamente de prelevare și analiză adecvate, descrise în standardele de prelevare și analiză specifice.

Analizele de laborator se vor efectua de laboratoare acreditate.

13.1. Aer

a. Stația de bioremediere – control periodic al stadiului bioremedierii (necesar apă umezire brazde, nutrienți, reducere conținut cu hidrocarburi).

b. Desorbția termică

Se vor respecta prevederile din Legea nr. 104 privind calitatea aerului inconjurator și a Legii nr. 278 / 2013 privind emisiile industriale .

Conform Anexei 6 din Legea 278 / 2013 VLE în perioada de funcționare a instalației emisiile se vor încadra în următoarele limite:

1. Valorile limită medii de emisie pentru o jumătate de oră pentru următoarele substanțe poluante (mg/Nm³):

Parametru	VLE (mg/Nm ³)
Pulberi totale	30
Substanțe organice în stare de gaz sau vapori, exprimate în carbon organic total (COT)	20
Dioxid de sulf (SO ₂)	200
Monoxid de azot (NO) și dioxid de azot (NO ₂) exprimate ca NO ₂ pentru instalațiile existente de incinerare a deșeurilor a căror capacitate nominală este mai mare de 6 tone pe oră sau pentru noile instalații de incinerare a deșeurilor.	400

Valorile sunt normate la un conținut de oxigen al gazelor reziduale de 11 %.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.66



Toate valorile limită de emisie se calculează la o temperatură de 273,15 K, o presiune de 101,3 kPa și după corecția pentru conținutul de vapori de apă al gazelor reziduale.

2. Următoarele valori limită de emisie (mg/Nm^3) pentru concentrațiile de monoxid de carbon (CO) nu vor fi depășite în gazele de combustie (cu excepția fazei de pornire și oprire):

- a) $50 \text{ mg}/\text{Nm}^2$ în gaz de combustie determinat ca valoare zilnică medie;
- b) $100 \text{ mg}/\text{Nm}^2$ în gaz de combustie din toate măsurătorile (determinate ca valori medii la jumătate de oră, luate pe o durată de 24 de ore);
- c) $150 \text{ mg}/\text{Nm}^2$ în gaz de combustie la minimum 95% din toate măsurătorile (determinate ca valori medii de 10 minute).

Concentrația totală în pulberi a emisiilor în aer ale unei instalații de incinerare a deșeurilor nu poate să depășească în niciun caz cantitatea de $150 \text{ mg}/\text{Nm}^3$, exprimată ca medie pentru o jumătate de oră. Nu trebuie să fie depășite valorile limită pentru emisiile în aer de COT și CO stabilite la punctul 1 și 2.

Frecvența de monitorizare la instalația de desorbție termică: - trimestrială

c. Centrala termică:

Instalație	Parametru	Metoda de analiză	Frecvența
Centrală termică	CO, SO ₂ , NO _x , Pulberi, substanțe organice (exprimate în carbon total)	Standardizată	anuală

13.2 Apă .

13.2.1. Ape uzate menajere și meteorice : conform contractului de vidanjarie.

Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
pH	la fiecare vidanjarie	SR ISO 10523-7
suspensii		STAS 6953-81
CBO ₅		SR EN 1899-2/2002
CCOCr		SR ISO 6060-96
azot amoniacal		SR ISO 5664:2001 SR ISO 7150-1/2001
fosfor total		SR EN 1189-200
substanțe extractibile		SR 7587-96
detergenți		SR EN 903:2003 SR ISO 7875/2-1996

13.2.2. Apele pluviale evacuate în rețeaua hidrografică locală se vor încadra în limitele maxime admise de NTPA 001 / 2005.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.67



13.2.3. Ape freactice din puțurile de observație.

Indicatori de calitate	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiza
PAH- uri	În primul an de funcționare se face trimestrial. În cazul în care valorile se încadrează în limitele maxime admise de NTPA 001 / 2005. – anual.	SR EN ISO 17993: 2006
BTEX -uri		SR EN ISO 11423-2: 2000
Solvenți clorurați		SR EN ISO 10301: 2007
Clorbenzeni		SR EN ISO 6468: 2000
Ni		SR EN ISO 11885:2009
Hg		SR EN ISO 12846:2012
Cd		SR EN ISO 11885:2009
Pb	SR EN ISO 11885:2009	

Notă: Valorile concentrațiilor obținute prin analizele de laborator se vor raporta la proba martor (= prima analiză efectuată).

În caz de utilizare a altor metode standardizate se va demonstra echivalența metodei.

13.3 Sol

Se vor monitoriza următorii indicatori:

Nr. crt.	Poluanți	Metoda de analiză	Frecvența
1	Hidrocarburi totale	Metodă standardizată	O dată la 5 ani
2	Cupru (Cu)		
3	Nichel (Ni)		
4	Plumb (Pb)		
5	Zinc (Zn)		
6	Cadmiu (Cd)		

13.4. Deșeuri:

13.4.1. Deșeuri tehnologice: acceptate, generate, eliminate, comercializate.

Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile **HG 856/2003** privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

Monitorizarea deșeurilor acceptate se va realiza cantitativ și calitativ prin buletine de analiză a șarjelor bioremediate.

13.4.2. Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile **Legea 249 / 2015** privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

13.4.3. Operatorul prezentei autorizații are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management ale deșeurilor de pe amplasament, registru care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru trebuie să conțină minimum detalii cu privire la:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.68



- cantitățile și codurile deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/ recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

Aceste date trebuie raportate la APM Bihor ca parte a Raportului anual de mediu.

13.5 Zgomot – nu este cazul.

13.6 Miroasuri

a. Stația de bioremediere – nu este cazul .

b. Desorbția termică - nu este cazul .

13.7. Date privind monitorizarea

13.7.1. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări, în formatul recomandat de autoritatea de mediu, trebuie depus la autoritatea competentă pentru protecția mediului cu ocazia întocmirii Raportului anual de mediu.

13.7.2. Prelevarea și analiza probelor privind monitorizarea factorilor de mediu se va realiza de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform Catalogului Standardelor Românești.

13.7.3. Operatorul are obligația de a înregistra și arhiva buletinele de analiză.

13.7.4. Rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

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

14.1. Date generale

14.1.1. Operatorul autorizației trebuie să înregistreze într-un registru prelevările, analizele, măsurătorile realizate conform cerințelor prezentei autorizații.

14.1.2. Operatorul activității trebuie să înregistreze orice incident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere accidentului /incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reparației. După notificarea accidentului/ incidentului, titularul trebuie să depună la sediile: Agenției pentru Protecția Mediului Bihor, Garda Națională de Mediu Comisariatul Județean Bihor, raportul privind incidentul.

14.1.3. Operatorul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Operatorul autorizației trebuie să depună un raport la agenție, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în Raportul anual de mediu.



14.1.4. Formatul registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilității autorizației integrate de mediu și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Operatorul va raporta anual datele de monitorizare la: Agenția pentru Protecția Mediului Bihor și la Primăria comunei Suplacu de Barcău, jud. Bihor.

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (fiecare instalație monitorizată):
 - numele instalației;
 - locația instalației;
 - sursa de emisie;
 - condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
 - instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
 - tipul poluantului;
 - felul măsurătorii: continuu, momentan;
 - cine a efectuat prelevare și măsurarea;
 - metoda de măsurare utilizată - descrierea principiului metodei;
 - condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice, metoda de prelevare; etc.
 - aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
 - rezultatul măsurătorii cuprinde: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA (concentrații maxime admise) și VLE (valori limită de emisie), conform cap. 10; rezultatele monitorizarilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite. Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculat în condiții standard 293K, 101,3 kPa.

14.3. CONTRIBUȚIA LA REGISTRUL EUROPEAN AL POLUANȚILOR EMIȘI ȘI TRANSFERAȚI (E-PRTR)

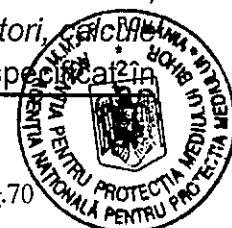
14.3.1. Operatorul activității are obligația de a raporta la APM Bihor (în cadrul RAM), conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători sau estimări referitoare la: a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specific în

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.70



Anexa II Regulamentului (CE) nr.166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită;

14.3.2. Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.

14.3.3. La pregătirea raportului, operatorul trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din *Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006* și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

14.3.4. Operatorul trebuie să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis autorității de mediu.

14.3.5. Operatorul trebuie să păstreze și să pună la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, pe o perioadă de 5 ani începând cu sfârșitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

14.3.6. Poluanții specifici activității **5.(a)** Instalații pentru eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Nr. crt.	Nr. CAS	Poluant	Prag pentru emisiile		
			în aer (kg/an)	în apă (kg/an)	pe sol (kg/an)
1.		Oxizi de azot (NO _x /NO ₂)	100.000	-	-
2.		Oxizi de sulf (SO _x /SO ₂)	150.000	-	-
3.		Pulberi în suspensie (PM10)	50.000	-	-

14.3.7. Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșuri în afara amplasamentului, se raportează de către titularul activității respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, împreună cu celelalte informații solicitate prin aceasta.

14.3.8. Operatorul va calcula emisiile pentru toți poluanții menționați în tabelul de la pct-ul 14.3.6. și va transmite la APM Bihor datele în formatul cerut de aceasta.

14.4. Raportul Anual de Mediu

14.4.1. Raportul anual de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

- cantități de deșuri procesate pe platformă S.C. STILO EVORA S.R.L. și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică, audit deșuri);

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.71



- evidența gestiunii deșeurilor .
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- inventarul substanțelor și preparatelor periculoase;
- analiza impactului activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului prin prezentarea rezultatelor monitorizărilor efectuate (se vor atașa buletine de analiză și alte documente relevante); rezultatele măsurătorilor față de VLE.
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență actualizat;
- investiții de mediu și contribuții la Fondul pentru Mediu;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- evidența gestiunii substanțelor și preparatelor chimice periculoase
- prezentarea bilanțului apei , utilizate, preepurate , evacuate.

14.4.2. Raportul anual de mediu (RAM) va fi transmis la APM Bihor scris și electronic la SML și BCFM.

14.5. Alte raportări:

Operatorul activității va transmite la APM Bihor la termenele solicitate - **inventarul emisiilor de poluanți atmosferici, conform Chestionarelor specifice activității desfășurate conform Ordinului 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă.**

14.6. Mod de raportare:

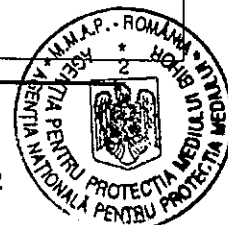
Raportările	Frecvența raportărilor	Data limită a raportării
Raportul anual de mediu (RAM)	anual	31 martie al fiecărui an
Raportul anual pentru Registrul poluanților emiși și transferați (E-PRTR)	anual	30 aprilie n+1 pentru anul n
Raportare conform Ordin 3299/2012	anual	15 martie
Raport privind sesizările înregistrate	permanent	imediat ce se înregistrează
Raportarea incidentelor semnificative	permanent	imediat ce se înregistrează
Alte raportări:		
Raport gestiunea deșeurilor și ambalajelor,	anual, la cererea autorității competente pentru protecția mediului, sau conform prevederilor legislative : HG 856/2002, chestionar TRAT .Ord.794/2012, Legii 249 /2015, Legea 278 / 2013	1 martie

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.72



Raport monitorizare pentru apele subterane cel puțin o dată la 5 ani-conform Legii 278/2013	O dată la 5 ani	
Raport monitorizare pentru sol conform Legii 278/2013	O dată la 10 ani cu excepția cazului în care această monitorizare se bazează pe o evaluare sistematică a riscului de contaminare	
Raport anual privind transportul / acceptarea deșeurilor- face obiectul autorizației de mediu nr. 271 /11.10.2011și revizuită la 25.02 2015 cap.III pct.5 și 7.	HG 1061/2008	25 ianuarie
Alte raportări	ocazional	la solicitarea APM Bihor

15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

15.1. Obligațiile de bază ale operatorului activității/ operatorului privind exploatarea instalației, conform conform art. 34 din Ord. 818 / 2003 sunt următoarele:

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

15.2. Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de operatorul de activitate la solicitarea autorizației integrate trebuie notificată, în scris, autorității competente pentru protecția mediului:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;
- modificări privind deținătorul instalației;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.73



- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

15.3. În cazul în care operatorul activității urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, acesta este obligat să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului cu elementele noi intervenite, necunoscute la data emiterii autorizației.

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

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

15.5. Operatorul activității este obligat să notifice autoritățile competente pentru protecția mediului despre orice schimbare adusă instalației sau procesului tehnologic.

15.6. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă Agenției pentru Protecția Mediului Bihor, Garda Națională de Mediu Comisariatul Județean Bihor:

-încetarea permanentă a activității autorizate (parte din instalațiile de pe platformă sau instalațiile de pe întreaga platformă) ;

-încetarea activității oricărei părți din instalațiile de pe platformă sau instalațiile de pe întreaga platformă pentru o perioadă care poate depăși un an;

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

15.8. Operatorul activității trebuie să notifice Agenția pentru Protecția Mediului Bihor prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

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

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



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

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Române” Administrația Bazinală de Apă Crișuri;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Autoritatea de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă;

15.10. OPERATORUL trebuie să păstreze pe amplasament documentele de mediu din care fac parte: autorizația integrată de mediu, documentele care au stat la baza eliberării ei, rapoartele prezentate, RAM, registrul poluanților emiși și transferați, registrul de evidența a managementului deșeurilor și registrul cu datele de monitorizare, alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră adecvate.

15.11. Documentele de mediu vor fi puse la dispoziția autorității de mediu și/ sau autorității de control pentru verificări.

15.12. În conformitate cu prevederile OUG 195/2005(actualizată) privind protecția mediului , conducerea **SC STILO EVORA SRL** , prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

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

15.14. În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată prin Legea 265/2006 privind fondul de mediu, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu.

15.15. OPERATORUL are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit.i. din OUG 195/2005 (actualizată)privind protecția mediului, aprobată .

15.16 Operatorul de activitate are obligația să actualizeze „Planul de prevenire si intervenție în caz de poluare accidentală”, să dețină mijloacele și materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat.



16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI ȘI MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. Instalațiile de pe platformă / părți se închid în următoarele situații:

- când sunt îndeplinite condițiile cuprinse în autorizația integrată de mediu referitoare la perioada de funcționare;
- la cererea operatorului și după analiză și aprobarea acesteia de către autoritatea competentă pentru protecția mediului;
- prin decizie motivată a autorității competente pentru protecția mediului.

16.2 Operatorul este obligat să anunțe în mod operativ APM Bihor cu privire la producerea unor evenimente semnificativ negative asupra mediului, și să respecte decizia autorității cu privire la măsurile de remediere impuse.

16.3. În cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității titularul trebuie să-și asume obligațiile de mediu pe baza raportului de amplasament refăcut, pentru determinarea poluanților din apa subterană și sol, în punctele indicate în Raportul de amplasament depus pentru autorizarea activității, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

16.22. Operatorul va respecta prevederile art. 22, alin. 2, 3, 6 din Legea 278 / 2013 privind emisiile industriale.

2) În situația în care, în desfășurarea activității, se utilizează, se produc sau se emit substanțe periculoase relevante și luând în considerare posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației, operatorul întocmește și prezintă autorității competente pentru protecția mediului responsabile cu emiterea autorizației integrate de mediu un raport privind situația de referință, înainte de punerea în funcțiune a instalației sau înainte de prima actualizare a autorizației realizate după data intrării în vigoare a prezentei legi.

3) Raportul privind situația de referință conține informațiile necesare pentru stabilirea stării de contaminare a solului și a apelor subterane, astfel încât să se poată face o comparație cuantificată cu starea acestora, la data încetării definitive a activității prevăzute la alin. (6).

6) La încetarea definitivă a activității, operatorul evaluează starea de contaminare a solului și a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante utilizate, produse sau emise de instalație. În cazul în care instalația a determinat o poluare semnificativă a solului sau a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante, comparativ cu starea prezentată în raportul privind situația de referință menționat la alin. (2), operatorul ia măsurile necesare pentru depoluare, astfel încât să readucă amplasamentul la starea descrisă în raportul privind situația de referință. În acest scop se ia în considerare și fezabilitatea tehnică a unor astfel de măsuri.

17. GLOSAR DE TERMENI

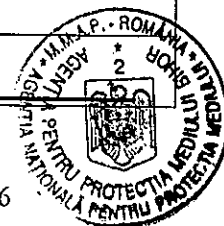
Autoritatea competentă pentru protecția mediului	Agencia Județeană pentru Protecția Mediului Bihor , B-dul Dacia, nr. 25/A. Conform competențelor prevăzute în H.G. nr. 1000 (actualizată) privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia..
Autoritatea centrală	Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor (MMA) ,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.76



de protecție a mediului	a	Bulevardul Libertății nr. 2, Sector 5 București
Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	cu	Garda Națională de Mediu- Comisariatul Județean Bihor, B-dul Dacia, nr. 25/A.
Anual		Toată perioada sau părți ale unei perioade de 12 luni consecutive
Autoritatea Locală		<<Primăria și Consiliul Local >>
BAT		Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
CAT		Colectivul de Analiză Tehnică
Cod CAEN		Standard de nomenclatură a activităților economice
dB(A)		Decibeli (curba A de zgomot)
SIM		Sistem Integrat de Mediu.
În timpul nopții		Între orele 23.00 și 07.00
În timpul zilei		Între orele 07.00 și 23 .00
Locație sensibilă la zgomot		Orice locuință, hotel sau pensiune, centru de tratament, centru de învățămînt, loc de cult sau distracție sau orice altă amenajare sau zonă cu atracție ridicată care, pentru propria funcționare, necesită absență zgomotului la un nivel supărător.
Lunar		Cel puțin de 12 ori pe an la intervale de aproximativ o lună
Operațiunea de eliminare deșeurilor	de a	Înseamnă orice operațiune de eliminare a deșeurilor inclusă în Legea 211/ 2011 privind regimul deșeurilor.
Operațiunea de recuperare deșeurilor	de a	Înseamnă orice operațiune de recuperare inclusă în legea 211/ 2011 privind regimul deșeurilor.
RAM		Raportul Anual de Mediu
EPRT		Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați
Săptămânal		În timpul tuturor săptămînilor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor, cînd realmente apar emisii; cu maxim o măsurătoare pe săptămîină.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.77



Semestrial	Toata perioada sau o părți ale unei perioade de 6 luni consecutive
Titularul activității	S.C. STILO EVORA S.R.L. Marghita, str. Republicii, nr. 49/C , jud. Bihor.

DIRECTOR EXECUTIV
ing. Sanda



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații
ing. Timea MARE

Intocmit
ing. Mihaela CRAIUN

Prezenta Autorizație Integrată de Mediu s-a emis în 3 exp.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.78