

**CERINTE BAT APLICABILE ACTIVITATII SI MODUL DE CONFORMARE**

**K.L.T. & CO INDUSTRIES S.R.L.**

**Punct de lucru localitatii Ditestii, comuna Filipestii de Padure**

**in conformitate cu prevederile Deciziei de punere in aplicarea (UE)2018/1147 a Comisiei**

**din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deseurilor. Performanta generala de mediu**

BAT	Caracteristici/ tehnici	Descriere mod implementare	Conformare
<p><b>BAT 1.</b> Pentru îmbunătățirea performanței generale de mediu, BAT constă în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS)</p>	<p>I. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;            II. definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației;</p>	<p>Societatea are implementat sistem de management integrat calitate-mediu in care este definita de catre conducerea societatii politica de mediu si sunt implementate proceduri specifice acestei activitati pentru managementul integrat calitate-mediu.</p> <p>Conducerea societatii este preocupata sa asigure dotarea si functionarea instalatiilor IPPC pe care le are in exploatare in conditiile protejarii mediului ca intreg, astfel incat sa se respecte toate cerintele legislatiei nationale și europene.</p> <p>In cadrul societatii este desemnată o persoana care raspunde de aspectele privind protecția mediului.</p> <p>De asemenea , se aplică procedurile de bune practici in domeniul deseurilor</p>	<p><b>Conformare BAT 1</b></p> <p>Domeniul de aplicare și natura sistemului de management de mediu sunt corelate, în general, cu natura, amploarea și complexitatea instalatiilor, precum și cu gama de efecte pe care aceasta le poate avea asupra mediului.</p>
	<p>III. planificarea și stabilirea procedurilor, a obiectivelor și a țintelor necesare, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile;</p>	<p>Manualul calitatii include toate procedurile conform standardelor aplicate. Sunt întocmite rapoarte privind</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit)</li> <li>- eficiența sistemului de management față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate.</li> <li>- plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale</li> </ul>	
	<p>IV. punerea în aplicare a procedurilor,</p>	<p>Aplicarea procedurilor este asigurata prin :</p>	

BAT	Caracteristici/ tehnici	Descriere mod implementare	Conformare
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- definirea structurii și responsabilității;</li> <li>- recrutării, formării, conștientizării și competenței;</li> <li>- comunicării;</li> <li>- participării angajaților;</li> <li>- documentării;</li> <li>- controlului eficient al proceselor;</li> <li>- programelor de întreținere;</li> <li>- pregătirii și intervenției în caz de urgență;</li> <li>- garantării conformității cu legislația privind protecția mediului;</li> </ul> <p>Aceste proceduri vor fi actualizate si revizuite inconformitate cu modificarile survenite ori de cate ori este nevoie.</p> <p>Procedurile sunt validate de catre auditori externi,cu ocazia Auditorilor de verificare efectuate de catre firma de acreditare.</p> <p>Personalul este calificat si instruit corespunzător fiecărui loc de muncă. In cadrul societatii, se aplica un sistem de instruire periodică pe linie de protecția mediului.</p> <p>Evidența instruirilor este ținută în scris pentru întreg personalul, inclusiv contractanții, care cuprinde urmatoarele aspecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conștientizarea implicațiilor reglementării dată de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru;</li> <li>- Conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și excepționale;</li> <li>- Conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare;</li> <li>- Prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale;</li> </ul>	

BAT	Caracteristici/ tehnici	Descriere mod implementare	Conformare
		<p>- Conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidențelor de instruire</p>	
	<p>V. verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție deosebită:            (a) monitorizării și măsurării;            (b) acțiunilor corective și preventive;            (c) păstrării evidențelor;            (d) auditului intern sau extern independent (dacă este posibil), pentru a se stabili dacă EMS respectă sau nu dispozițiile prevăzute și dacă este pus în aplicare și menținut în mod corespunzător;</p>	<p>Monitorizarea emisiilor pe factori de mediu se realizează conform Autorizației integrate și la cererea altor autorități            Se întocmește Raportul anual de mediu.            Personalul este instruit la angajare și pe parcursul desfășurării activității, conform programului de instruire privind Legislația de mediu, norme sănătate ocupatională, PSI, protecția muncii.</p>	
	<p>VI. revizuirea de către conducerea superioară a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia;</p>	<p>Sunt efectuate audituri interne sau externe independente pentru a se stabili dacă EMS respectă sau nu dispozițiile prevăzute și dacă este pus în aplicare și menținut în mod corespunzător;</p>	
	<p>VII. urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate</p>	<p>măsurile de prevenire a poluării mediului datorate activității desfășurate sunt aplicate            Preocupare permanentă pentru reducerea emisiilor și a consumului de energie și apă</p>	
	<p>VIII. luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalației încă din etapa de proiectare a unei noi instalații și pe tot parcursul perioadei sale de funcționare;</p>	<p>Evaluarea impactului și măsurile de prevenire a poluării mediului sunt prevăzute la proiectarea instalațiilor. Instalațiile sunt supuse unui program de mentenanță iar dezafectarea acestora se va realiza pe baza de proiect și acord de mediu, cu aplicarea măsurilor de reducere/ eliminare a impactului asupra mediului            La amenajarea instalațiilor s-a avut în vedere măsurile necesare în eventualitatea închiderii activității și dezafectarea instalațiilor.</p>	

BAT	Caracteristici/ tehnici	Descriere mod implementare	Conformare
	IX. efectuarea de evaluări sectoriale comparative în mod regulat;	prin grija conducerii	
	X. gestionarea fluxului de deșeuri	Fluxurile de deseuri sunt gestionate conform procedurilor aplicate. Evidenta gestiunii deșeurilor și raportari	
	XI. un inventar al fluxurilor de ape uzate și de gaze reziduale	Respectarea fluxurilor și evidența consumului de apă și a calitatii / cantității de apă evacuate Apele uzate generate sunt gestionate conform actelor de reglementare emise.	
	XII. un plan de management al reziduurilor ;	Planul de gestionare a reziduurilor face parte din sistemul de management de mediu și constă într-un set de măsuri care au ca scop: 1. să minimizeze generarea de reziduuri rezultate din tratarea deșeurilor; 2. să optimizeze reutilizarea, regenerarea, reciclarea și/sau valorificarea energiei reziduurilor; și 3. să asigure eliminarea corespunzătoare a reziduurilor.	
	XIII. un plan de management al accidentelor	Plan de gestionare a accidentelor identifică pericolele pe care le prezintă instalația și riscurile asociate și definește măsurile pentru abordarea acestor riscuri.	
	XIV. un plan de gestionare a mirosurilor	Nu se preconizează și/nu s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili. Măsură de prevenire: Asigurarea unei distanțe adecvate între instalație și receptorii sensibili	
	XV. un planul de gestionare a zgomotelor și vibrațiilor	Deși amplasamentul este situat la distanța semnificativă de zona locuită, este prevăzută monitorizarea nivelului de zgomot	
BAT 2. Pentru îmbunătățirea performanței generale de mediu a instalației, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor	a) Instituirea și punerea în aplicare a unor proceduri de caracterizare și preacceptare a deșeurilor b) Instituirea și punerea în aplicare a unor proceduri de acceptare a deșeurilor	Există procedura pentru admiterea deșeurilor pe amplasament, în etapa de recepție a acestora, care include: - verificarea documentelor însoțitoare și a buletinelor de analiză; - înregistrarea cantităților primite și sursa de proveniență, în conformitate cu documentele de transport;	<b>Conformare BAT 2</b>

BAT	Caracteristici/ tehnici	Descriere mod implementare	Conformare
indicate		<ul style="list-style-type: none"> <li>- inspectia vizuala a deseurilor pentru verificarea caracteristicilor: aspect, culoare, stare de agregare, consistenta;</li> <li>- intocmirea si pastrarea documetelor de evidenta.</li> </ul>	
	c) Instituirea și punerea în aplicare a unui sistem de urmărire și a unui inventar al deșeurilor	Pe timpul depozitarii si tratarii fiecărei sarje de deseuri se tine evidenta tipurilor si cantitatilor de deseuri depozitate, in curs de tratare si a celor tratate.	
	d) Instituirea și punerea în aplicare a unui sistem de management al calității deșeurilor rezultate e) Asigurarea trierii deșeurilor f) Asigurarea compatibilității deșeurilor înainte de amestecarea sau combinarea acestora g) Sortarea deșeurilor solide intrate	Deseurile rezultate din procesele de tratare sunt analizate intern sau cu laboratoare acreditate si in functie de rezultate, sunt evacuate de pe amplasament sau sunt supuse unei tratari suplimentare in scopul corectarii parametrului necorespunzator. Deseurile sunt depozitate si tratate in functie de caracteristicile lor. Nu se amesteca fluxuri de deseuri incompatibile. Inainte de amestecarea pentru tratare, deseurile sunt analizate intern in scopul asigurarii comapatibilitatii lor si eliminarii oricaror evenimente nedorite.	
<b>BAT 3.</b> Pentru a facilita reducerea emisiilor în apă și aer, BAT constă în întocmirea și menținerea la zi a unui inventar al fluxurilor de ape uzate și de gaze reziduale, care face parte din sistemul de management de mediu	(i) informații despre caracteristicile deșeurilor care urmează să fie tratate și despre procesele de tratare a deșeurilor, inclusiv: (a) diagrame de flux simplificate ale proceselor, care să indice originea emisiilor; (b) descrieri ale tehnicilor integrate în procese și ale tratării la sursă a apelor uzate/gazelor reziduale, inclusiv ale rezultatelor lor; (ii) informații referitoare la	Societatea a furnizat documentele necesare emiterii actelor de reglementare cu informatii complete de detalii referitoare la activitatile astfel: Metodele de tratare a deseurilor, scheme tehnologice in Formular de sollicitate sectiunea "Principalele activitati"- Descrierea proceselor si in Raportul de amplasament, care includ: (a) diagrame de flux simplificate ale proceselor, care să indice originea emisiilor; (b) descrieri ale tehnicilor integrate în procese și ale tratării la sursă a apelor uzate/gazelor reziduale, inclusiv ale rezultatelor lor; (ii) Societatea efectueaza monitorizarea proceselor tehnologice prin prelevarea si	<b>Conformare BAT 3</b>

BAT	Caracteristici/ tehnici	Descriere mod implementare	Conformare
	<p>caracteristicile fluxurilor de ape uzate; de exemplu:</p> <p>(a) valorile medii și variabilitatea debitului, a pH-ului, a temperaturii și a conductivității;</p> <p>(b) concentrația medie și valorile medii ale încărcăturii poluante a substanțelor relevante, precum și variabilitatea acestora (de exemplu, CCO/COT, compuși azotați, fosfor, metale, substanțe prioritare/micropoluanti);</p> <p>(c) date privind capacitatea de bioeliminare [de exemplu, CBO, raportul CBO/CCO, metoda Zahn-Wellens, potențialul de inhibiție biologică (de exemplu, inhibarea nămolului activat)]</p> <p>(iii) informații referitoare la caracteristicile fluxurilor de gaze reziduale; de exemplu:</p> <p>(a) valorile medii și variabilitatea debitului și a temperaturii;</p> <p>(b) concentrația medie și valorile medii ale încărcăturii poluante a substanțelor relevante, precum și variabilitatea acestora</p> <p>(c) inflamabilitatea, limitele de explozie inferioare și superioare, reactivitatea;</p> <p>(d) prezența altor substanțe care ar putea să afecteze sistemul de tratare a gazelor reziduale sau siguranța instalației (de exemplu, oxigen, azot,</p>	<p>analizarea de probe din apele uzate industriale tratate și a apelor uzate generate, tratate de asemenea pe amplasament. Monitorizarea se realizează la apa epurată evacuată (pH, MTS, CCOCr, CBO5, substanțe extractibile cu solvenți, detergenți, reziduu fix, azot total, fosfor total, sulfati, cloruri) și pentru indicatorul PAH (hidrocarburi aromatice policiclice), conform actelor de reglementare emise (Autorizație de mediu și Autorizație de gospodărire a apelor). Analizarea probelor se face atât intern, cât și cu laboratoare acreditate.</p> <p>Monitorizarea calitatii aerului (emisii, imisii)</p> <p>(b) concentrația medie și valorile medii ale încărcăturii poluante a substanțelor relevante, precum și variabilitatea acestora conform actelor de reglementare emise (Autorizație de mediu)</p>	

BAT	Caracteristici/ tehnici	Descriere mod implementare	Conformare
	vapori de apă, pulberi).		
<b>BAT 4.</b> Pentru a reduce riscul de mediu asociat depozitării deșeurilor, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor	a) Optimizarea amplasării locului de depozitare b) Capacitate de depozitare adecvată c) Funcționare a depozitului în condiții de siguranță d) Zonă separată pentru depozitarea și manipularea deșeurilor periculoase ambalate	Societatea detine o capacitate de depozitare adecvată si program de mentenanta pentru funcționarea instalatiilor în condiții de siguranță	<b>Conformare BAT 4</b>
<b>BAT 5.</b> Pentru a reduce riscul de mediu asociat manipulării și transferului deșeurilor, BAT constă în elaborarea și punerea în aplicare a unor proceduri de manipulare și de transfer.		Sunt prevazute proceduri de manipulare și de transfer cu scopul de a asigura manipularea și transferarea în siguranță a deșeurilor la locul corespunzător de depozitare sau de tratare. Procedurile cuprind următoarele elemente: <ul style="list-style-type: none"> <li>—manipularea și transferul deșeurilor sunt realizate de personal competent;</li> <li>—manipularea și transferul deșeurilor sunt documentate în mod corespunzător, validate înainte de executare și verificate după executare;</li> <li>— se iau măsuri pentru a preveni, detecta și diminua scurgerile;</li> <li>— se iau măsuri de precauție la realizarea și conceperea operațiilor de amestecare sau combinare a deșeurilor (de exemplu, aspirarea deșeurilor sub formă de praf/pulberi).</li> </ul> Manipularea deșeurilor se face cu personal calificat.	<b>Conformare BAT 5</b>

BAT	Caracteristici/ tehnici	Descriere mod implementare	Conformare

## 1. Monitorizare

BAT	Descriere mod implementare	Conformare
<b>BAT 6.</b> Pentru emisiile relevante în apă identificate în inventarul fluxurilor de ape uzate ,BAT constă în monitorizarea principalilor parametri de proces în punctele-cheie	Societatea detine un program de monitorizare a principalilor parametri de proces (debitul de ape uzate, pH-ul, , CBO,etc) si în punctele-cheie (la ieșirea din separator).	<b>Conformare BAT 6</b>
<b>BAT 7.</b> BAT constă în monitorizarea emisiilor în apă, cel puțin cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN. Dacă nu sunt disponibile standarde EN, BAT constă în utilizarea standardelor ISO, a standardelor naționale sau a altor standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.	Apele uzate epurate din amplasament sunt analizate înainte de evacuare prin automonitorizare si cu laboratoare acreditate care utilizeaza standarde recunoscute de catre organismul de acreditare RENAR.	<b>Conformare BAT 7</b>

Substanță/parametru	Standard(e)	Proces de tratare a deșeurilor	Frecvență minimă de monitorizare <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup>	CONFORMARE
Indice de hidrocarburi (HOI) <sup>(4)</sup>	EN ISO 9377-2	Rerafinarea uleiurilor uzate	(1) O dată pe lună Frecvențele de monitorizare pot fi reduse dacă nivelurile de emisii se dovedesc a fi suficient de stabile.	DA
Arsen (As), cadmiu (Cd), crom (Cr), cupru (Cu), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn) <sup>(3)</sup> <sup>(4)</sup>	Diverse standarde EN disponibile (de exemplu, EN ISO 11885, EN ISO 17294-2, EN ISO 15586)	Rerafinarea uleiurilor uzate	O dată pe lună Frecvențele de monitorizare pot fi reduse dacă nivelurile de emisii se dovedesc a fi suficient de stabile.	DA
Indice de fenol <sup>(6)</sup>	EN ISO 14402	Rerafinarea uleiurilor uzate	O dată pe lună	TRIMESTRIAL
Azot total (N total) <sup>(6)</sup>	EN 12260, EN ISO	Rerafinarea uleiurilor uzate	O dată pe lună	TRIMESTRIAL



	11905-1			
Carbon organic total (COT) <sup>(5)</sup> <sup>(6)</sup>	EN 1484	Tratarea tuturor deșeurilor,	O dată pe lună	TRIMESTRIAL Se monitorizeaza CCO
Materii solide în suspensie totale (TSS) <sup>(6)</sup>	EN 872	Tratarea tuturor deșeurilor,	O dată pe lună	Trimestrial

BAT	Descriere mod implementare	Conformare
<b>BAT 8.</b> BAT constă în monitorizarea emisiilor dirijate în aer, cel puțin cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN. Dacă nu sunt disponibile standarde EN, BAT constă în utilizarea standardelor ISO, a standardelor naționale sau a altor standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.	Nivelul emisiilor si imisiilor sunt monitorizare cu laboratoare acreditate care utilizeaza standarde recunoscute de catre organismul de acreditare RENAR.	<b>Conformare BAT 8</b>

Substanță/parametru	Standard(e)	Proces de tratare a deșeurilor	Frecvență minimă de monitorizare <sup>(1)</sup>	Conformare
TCOV		Rerafinarea uleiurilor uzate	O dată la șase luni	DA

BAT	Descriere mod implementare	Conformare
<b>BAT 9.</b> BAT constă în monitorizarea, cel puțin o dată pe an, a emisiilor difuze în aer de compuși organici proveniți de la regenerarea solvenților uzați, de la decontaminarea cu solvenți a echipamentelor care conțin POP și de la tratarea fizico-chimică a solvenților pentru recuperarea puterii lor calorifice, utilizând una dintre tehnicile indicate mai jos sau o combinație a acestora.	Nivelul emisiilor si imisiilor sunt monitorizare cu laboratoare acreditate care utilizeaza standarde recunoscute de catre organismul de acreditare RENAR.	<b>Conformare BAT 9</b>
<b>BAT 10.</b> BAT constă în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri.	Aplicabilitatea este limitată la cazurile în care se preconizează și/sau au fost dovedite neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul	<b>NA</b>

	receptorilor sensibili.	
<b>BAT 11.</b> BAT constă în monitorizarea consumului anual de apă, energie și materii prime, precum și a generării anuale de reziduuri și de ape uzate, cu o frecvență de cel puțin o dată pe an.	Apa este asigurata din rețeaua de apa potabila a localitatii, iar consumul este contorizat. Energia electrica este asigurata din rețeaua de distributie administrata de Electrica S.A., iar consumul este contorizat. Cantitatile de ape uzate epurate evacuate din amplasament sunt masurate cu apometru montat in caminul de prelevare probe. Toate aceste consumuri sunt inregistrate in evidentele serviciului tehnic al societatii.	<b>Conformare BAT 11</b>

## 2. EMISII ÎN AER

BAT	Descriere	Descriere mod implementare	Conformare
BAT 12. În vederea prevenirii sau, atunci când acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de mirosuri, BAT constă în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea cu regularitate a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care să includă	<ul style="list-style-type: none"> <li>—un protocol care să conțină măsuri și grafice de aplicare;</li> <li>—un protocol pentru monitorizarea mirosurilor conform celor prevăzute în BAT 10;</li> <li>—un protocol de răspuns în cazul incidentelor de miros identificate, de exemplu în cazul reclamațiilor;</li> <li>—un program de prevenire și reducere a mirosurilor conceput să identifice sursa (sursele) acestora, să caracterizeze contribuțiile surselor și să aplice măsuri de prevenire și/sau de reducere.</li> </ul>	Nu exista Plan de gestiune a mirosurilor Aplicabilitatea este limitată la cazurile în care se preconizează și/sau au fost dovedite neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.	NA
<b>BAT 13.</b> În vederea prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de mirosuri, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.	Reducerea la minimum a timpului de staționare a deșeurilor (potențial) mirositoare aflate în depozit sau în sistemele de manipulare (de exemplu, în conducte, rezervoare, containere), în special în condiții anaerobe. Dacă este relevant, se adoptă dispoziții adecvate pentru acceptarea volumelor maxime sezoniere de deșeuri.	Timpul de staționare a deșeurilor este redus la minim. Se face tratarea acestora in cel mai scurt timp de la receptie Apele uzate industriale si deșeurile lichide sunt tratate fizico- chimic conform procedeeleor descise in documentatia de solicitare	<b>Conformare BAT 13</b>

BAT	Descriere	Descriere mod implementare	Conformare
	<p>Utilizarea de produse chimice pentru a distruge compușii mirositori sau pentru a limita formarea acestora (de exemplu, oxidarea sau precipitarea hidrogenului sulfurat).</p> <p>În cazul tratării aerobe a deșeurilor lichide apoase, aceasta poate include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— utilizarea de oxigen pur;</li> <li>— eliminarea spumei din rezervoare;</li> <li>— întreținerea frecventă a sistemului de aerare.</li> </ul>	<p>Nu se aplică dacă poate diminua calitatea dorită a deșeurilor rezultate.</p> <p>General aplicabilă.</p>	
<p><b>BAT 14.</b> În vederea prevenirii sau, dacă aceasta nu este posibilă, a reducerii emisiilor difuze în aer, în special a pulberilor, a compușilor organici și a mirosurilor, BAT constă în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos.</p>	<p>a) minimizarea numărului de surse potențiale de emisii difuze. Aceasta presupune tehnici precum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ proiectarea corespunzătoare a pozării conductelor (de exemplu, minimizarea lungimii de transport prin conducte, reducerea numărului de flanșe și valve, utilizarea de racorduri și conducte sudate);</li> <li>○ favorizarea utilizării transferului gravitațional în detrimentul utilizării pompelor;</li> <li>○ limitarea înălțimii de cădere a materialelor;</li> <li>- limitarea vitezei de circulație;</li> <li>- utilizarea barierelor de vânt.</li> </ul> <p>b) selectarea și utilizarea unor echipamente cu integritate ridicată; se referă la echipamente cu valve, racorduri, pompe, compresoare, agitatoare, pentru tratarea deșeurilor lichide. Aceasta presupune tehnici precum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ valve cu garnituri de etanșare duble sau echipamente cu eficacitate echivalentă;</li> <li>○ garnituri cu integritate ridicată (de exemplu, garnituri inelare spiralate) pentru aplicații critice;</li> <li>○ pompe/compresoare/agitatoare echipate cu etanșări mecanice în locul garniturilor de etanșare;</li> <li>○ pompe/compresoare/agitatoare acționate magnetic;</li> </ul>	<p>Diversele procedee de tratare a apelor uzate industriale și deșeurilor nepericuloase/periculoase desfășurate pe amplasament se desfășoară în bazinele existente și pe platformele betonate din incintă, cât și în sistem închis în instalațiile mobile containerizate.</p> <p>Instalațiile de tratare a apelor uzate industriale și deșeurilor au în componență construcții și amenajări special destinate epurării apelor uzate industriale. Instalațiile utilizate sunt ansambluri de echipamente performante, special destinate scopurilor propuse,</p>	<p><b>Conformare BAT 14</b></p>

BAT	Descriere	Descriere mod implementare	Conformare
	<ul style="list-style-type: none"> <li>o echipamente adecvate (racorduri pentru furtunuri, clești pentru perforare, capete de găurit), de exemplu la degazarea DEEE care conțin FCV și/sau HCV.</li> </ul>		
	<p>c) prevenirea coroziunii; Aceasta presupune tehnici precum următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— selectarea adecvată a materialelor de construcție;</li> <li>— acoperirea interioară și exterioară a echipamentelor și vopsirea conductelor cu inhibitori de coroziune.</li> </ul>	<p>Toate echipamentele utilizate sunt protejate anticoroziv. Suprafetele de depozitare și tratate deseuri sunt platforme betonate impermeabilizate.</p>	
	<p>d) izolarea, colectarea și tratarea emisiilor difuze; Aceasta presupune tehnici precum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— depozitarea, tratarea și manipularea deșeurilor și a materialelor care pot genera emisii difuze în clădiri și/sau echipamente închise (de exemplu, benzi transportoare);</li> <li>— menținerea unei presiuni adecvate în echipamentele și clădirile închise;</li> <li>—colectarea și dirijarea emisiilor către un sistem corespunzător de reducere a emisiilor prin intermediul unui sistem de extracție a aerului și/sau al unor sisteme de aspirare a aerului aflate în apropierea surselor de emisii.</li> </ul>	<p>Utilizarea echipamentelor sau a clădirilor închise este limitată din motive de siguranță, cum ar fi riscul de explozie sau de scădere a conținutului de oxigen.</p>	
	<p>Umezirea surselor potențiale de emisii difuze de pulberi (de exemplu, locul de depozitare a deșeurilor, zonele de circulație și procesele de manipulare deschise) cu apă sau cu ceață.</p>	<p>General aplicabilă.</p>	<p>NA</p>
	<p>intretinerea echipamentelor surse de emisii difuze și a echipamentelor de protecție la emisii difuze; Aceasta presupune tehnici precum următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— asigurarea accesului la echipamentele potențial neetanșe;</li> <li>— verificarea regulată a echipamentelor de protecție, cum ar fi perdele lamelare, uși rapide.</li> </ul>	<p>Echipamentele și instalațiile utilizate, bazinele și platformele existente sunt inspectate periodic, astfel încât să poată fi identificată orice neconformitate în starea lor tehnică și constructivă, care va fi remediată imediat.</p>	<p>CONFORMARE</p>
	<p>curățarea zonelor de tratare și de depozitare a</p>	<p>curățarea regulată a întregii zone de tratare</p>	<p>CONFORMARE</p>

BAT	Descriere	Descriere mod implementare	Conformare
	deseurilor;	(hala, zone de circulație, zone de depozitare	
	program de detectare și eliminare a scapărilor de gaze (LDAR); programul se referă la emisiile de compuși organici volatili	este instituit și pus în aplicare un program LDAR, utilizându-se o abordare bazată pe riscuri care ia în considerare în special proiectarea instalației, cantitatea și natura compușilor organici vizați	CONFORMARE
<b>BAT 15.</b> BAT constă în folosirea arderii la faclă numai din motive de siguranță sau pentru condiții de exploatare excepționale (de exemplu, porniri, opriri), utilizând ambele tehnici indicate	Aceasta presupune asigurarea unui sistem de recuperare a gazului cu o capacitate suficientă și utilizarea de supape de siguranță cu integritate ridicată.	-	NA
	Aceasta cuprinde echilibrarea sistemului de gaze și utilizarea unui control avansat al proceselor.		NA
<b>BAT 16.</b> În vederea reducerii emisiilor în aer de la faclă în situațiile în care arderea la faclă este inevitabilă, BAT constă în utilizarea ambelor tehnici.	Optimizarea înălțimii și a presiunii, a asistenței prin abur, aer sau gaz, a tipului gurilor de ardere etc. pentru o funcționare fiabilă și fără fum și pentru a asigura o ardere eficientă a gazelor în exces.	Pe amplasament nu se aplică procese de tratare a deseurilor care să genereze gaze și care să impună funcționarea unei instalații tehnologice cu sistem de faclă. În instalațiile existente, aplicabilitatea poate fi limitată, de exemplu din cauza timpului disponibil pentru operațiile de întreținere.	NA
	Aceasta include monitorizarea continuă a cantității de gaz direcționat către faclă în vederea arderii		NA
	Optimizarea înălțimii și a presiunii, a asistenței prin abur, aer sau gaz, a tipului gurilor de ardere etc. pentru o funcționare fiabilă și fără fum și pentru a asigura o ardere eficientă a gazelor în exces.	În instalațiile existente, aplicabilitatea poate fi limitată, de exemplu din cauza timpului disponibil pentru operațiile de întreținere.	NA

### 3. Zgomot și vibrații

BAT	Descriere mod implementare	CONFORMARE
-----	----------------------------	------------

BAT	Descriere mod implementare	CONFORMARE
<p><b>BAT 17.</b> În vederea prevenirii sau, atunci când acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de zgomot și a vibrațiilor, BAT constă în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea cu regularitate a unui plan de gestionare a zgomotului și vibrațiilor, în cadrul sistemului de management de mediu, care să includă toate elementele:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>I. un protocol care să conțină măsuri și grafice de aplicare corespunzătoare;</li> <li>II. un protocol pentru monitorizarea zgomotului și a vibrațiilor;</li> <li>III. un protocol de răspuns în cazul evenimentelor de zgomot și vibrații identificate, de exemplu în cazul reclamațiilor;</li> <li>IV. un program de reducere a zgomotului și a vibrațiilor conceput să identifice sursa (sursele), să măsoare/estimeze expunerea la zgomot și la vibrații, să caracterizeze contribuțiile surselor și să aplice măsuri de prevenire și/sau de reducere.</li> </ol>	<p>Societatea are implementat sistem de management integrat calitate-mediu in care sunt definite de catre conducerea la varf politica de mediu si sunt implementate proceduri specific acestei instalatii pentru managementul integrat calitate-mediu, inclusiv politica de mediu Aceste proceduri sunt actualizate si revizuite in conformitate cu modificarile survenite. Exista procedura pentru verificarea performantelor privind nivelul de zgomot si luarea de masuri corective in cazul depasirilor</p> <p>Se monitorizeaza nivelul de zgomot la limita amplasamentului. In cazul inregistrarii unor depasiri ale nivelului admis, se va proceda la identificarea sursei/surselor si la aplicarea de masuri de prevenire si/sau de reducere.</p>	<p><b>Conformare BAT 17</b></p> <p>Aplicabilitatea este limitată la cazurile în care se preconizează și/sau au fost dovedite neplăceri cauzate de zgomot sau de vibrații la nivelul receptorilor sensibili.</p>
<p><b>BAT 18.</b> În vederea prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de zgomot și a vibrațiilor, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate sau a unei combinații a acestora.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- amplasarea corespunzătoare a echipamentelor și cladirilor;</li> <li>- măsuri operationale;</li> <li>- echipamente silentioase;</li> <li>- echipamente pentru controlul zgomotului și al vibrațiilor;</li> <li>- atenuarea zgomotului.</li> </ul>	<p>Nivelurile de zgomot sunt corespunzătoare legislației. La alegerea amplasamentului s-a avut în vedere asigurarea distanței dintre emițător și receptor.</p> <p>Regimul de lucru este permanent.</p> <p>Se efectuează anual măsurători ale nivelului de zgomot.</p> <p>tehnici aplicate:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(i) inspectarea și întreținerea echipamentelor;</li> <li>(ii) închiderea ușilor și a ferestrelor din zonele închise, dacă este posibil;</li> <li>(iii) utilizarea echipamentelor de către lucrători cu experiență;</li> <li>(iv) evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții, dacă este posibil;</li> <li>(v) dispoziții privind controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere, transport, manipulare și tratare.</li> </ol>	<p><b>Conformare BAT 18</b></p>

#### 4. Emisii în apa

BAT	Descriere mod implementare	Conformare
<p><b>BAT 19. În vederea optimizării consumului de apă, a reducerii volumului de ape uzate generat și a prevenirii sau, dacă aceasta nu este posibilă, a reducerii emisiilor în sol și în apă, BAT constă în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate</b></p>		
<p>(a) Gestionarea apei            (b) Recircularea apei            (c) Impermeabilizarea suprafeței            (d) Tehnici pentru reducerea probabilității și a impactului debordărilor și pierderilor din rezervoare și bazine            (e) Acoperirea zonelor de depozitare și tratare a deșeurilor            (f) Separarea fluxurilor de ape uzate            (g) Infrastructură de drenaj corespunzătoare            (h) Dispoziții referitoare la proiectare și întreținere care permit detectarea și eliminarea scăpărilor de gaze</p>	<p>Pe amplasament apa este utilizata in scop igienico-sanitar (angajati si pentru igienizare spatii) si in scop tehnologic. Consumul de apa pentru angajati este redus, iar igienizarea spatiilor de depozitare si tratare se face majoritar in sistem uscat.            Fluxurile de apă se recirculă în interiorul instalației in procent de 50%</p> <p>In incinta sunt amenajate platforme betonate, impermeabilizate, prevazute cu rigole colectoare pentru apele de spalare si cele pluviale,            Bazinele de colectare si tratare ape uzate industriale si deseuri lichide apoase sunt constructii hidrotehnice special destinate.            În funcție de riscurile pe care le prezintă lichidele din rezervoare și bazine din punctul de vedere al contaminării solului și/sau apei, acestea sunt prevazute cu detectoare de preaplin;            Fluxurile de ape uzate sunt colectate si tratate/eliminate separat.</p> <p>În funcție de riscurile pe care le prezintă deșeurile din punctul de vedere al contaminării solului și/sau apei, deșeurile se depozitează și se tratează în zone acoperite pentru a preveni contactul cu apele pluviale, minimizându-se astfel volumul de apă de șiroire contaminată.</p> <p>Fiecare flux de apă (de exemplu, apele de șiroire de suprafață, apele tehnologice) se colectează și se tratează separat, în funcție de conținutul de poluant și de combinația tehnicilor de tratare.</p> <p>Se efectuează o monitorizare regulată, bazată pe riscuri, pentru detectarea eventualelor scăpări și, dacă este cazul, se repară echipamentele.</p>	<p><b>CONFORMARE            BAT 19</b></p>

<b>BAT 20. În vederea reducerii emisiilor în apă, BAT constă în tratarea apelor uzate prin utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor</b>			
Tratare preliminară și primară, (a) Egalizare (b) Neutralizare (c) Separare fizică, de exemplu prin grătare, site, deznisipatoare, separatoare de grăsimi, separatoare de hidrocarburi sau decantoare primare	Procesul tehnologic consta in tratarea apei uzate cu acetone si/sau hdroxid de calciu pentru precipitare substante organice urmata de decantare.Acetona se recupereaza. Apa reziduala rezultata de la decantare este neutralizata cu hidroxid de sodiu sau hidroxid de calciu, urmata de trecerea pe coalescer pentru retinerea urmelor de hidrocarburi	Conformare	cu BAT 20
Tratare fizico-chimică, Adsorbție ,Distilare/rectificare Precipitare, Reducere chimică ,Oxidare chimică,Evaporare Schimb de ioni ,Stripare	Procesul tehnologic consta in tratarea apei uzate cu acetone si/sau hdroxid de calciu pentru precipitare substante organice urmata de decantare.Acetona se recupereaza. Apa reziduala rezultata de la decantare este neutralizata cu hidroxid de sodiu sau hidroxid de calciu, urmata de trecerea pe coalescer pentru retinerea urmelor de hidrocarburi	Conformare	cu BAT
<i>Tratare biologică</i> Proces cu nămol activ Bioreactor cu membrană	Nu este cazul, nu se aplica tratarea biologica.	NA	
<i>Eliminarea azotului</i> Nitrificare/denitrificare atunci cand este inclusa tratarea biologica	Nu este cazul, nu se aplica tratarea biologica. Este posibil ca nitrificarea să nu fie fezabilă în cazul unor concentrații mari de cloruri (de exemplu, peste 10 g/l) și atunci când beneficiile ecologice nu ar justifica reducerea concentrației de cloruri înainte de nitrificare. Nitrificarea nu este fezabilă atunci când temperatura apelor uzate este scăzută (de exemplu, sub 12 °C).	NA	
Indeprtarea solidelor, de ex: coagulare si floclulare,	Prima treapta de tratare include aplicarea de floclulanti si coagulanti, daca este cazul. A treia etapa in tratarea apei include filtrarea prin filtru de nisip cuartos si filtru cu carbune activ.	Conformare	cu BAT

**Nivelurile de emisii asociate BAT (BAT-AEL) pentru evacuările directe într-un corp de apă receptor**

Substanță/parametru	BAT-AEL <sup>(1)</sup>	Procesul de tratare a deșeurilor căruia i se aplică BAT-AEL	Mod de conformare
Carbon organic total (COT) <sup>(2)</sup>	10-60 mg/l	Tratarea tuturor deșeurilor, cu excepția celor lichide apoase	Monitorizare CCO
Consum chimic de oxigen (CCO) <sup>(2)</sup>	30-180 mg/l	Tratarea tuturor deșeurilor, cu excepția celor lichide apoase	CONFORMARE



Substanță/parametru		BAT-AEL <sup>(1)</sup>	Procesul de tratare a deșeurilor căruia i se aplică BAT-AEL	Mod de conformare
Materii solide în suspensie totale (TSS)		5-60 mg/l	Tratarea tuturor deșeurilor	CONFORMARE
Indice de hidrocarburi (HOI)		0,5-10 mg/l	Rerafinarea uleiurilor uzate	CONFORMARE
Azot total (N total)		1-25 mg/l <sup>(5)</sup> <sup>(6)</sup>	Rerafinarea uleiurilor uzate	CONFORMARE
Indice de fenol		0,05-0,2 mg/l	Rerafinarea uleiurilor uzate	CONFORMARE
Metale și metaloizi <sup>(8)</sup>	Arsen	0,01-0,05 mg/l	Rerafinarea uleiurilor uzate	CONFORMARE
	Cadmiu	0,01-0,05 mg/l		CONFORMARE
	Crom	0,01-0,15 mg/l		CONFORMARE
	Cupru	0,05-0,5 mg/l		CONFORMARE
	Plumb	0,05-0,1 mg/l <sup>(9)</sup>		CONFORMARE
	Nichel	0,05-0,5 mg/l		CONFORMARE
	Mercur	0,5-5 µg/l		CONFORMARE
	Zinc (exprimat ca Zn)	0,1-1 mg/l <sup>(10)</sup>		CONFORMARE

(1) Perioadele de calculare a valorilor medii sunt definite în secțiunea Considerații generale.

(2) Se aplică fie BAT-AEL pentru CCO, fie BAT-AEL pentru COT. Monitorizarea COT este opțiunea preferată, deoarece nu se bazează pe utilizarea unor compuși extrem de toxici.

(3) Limita superioară a intervalului poate să nu se aplice:

- când eficiența este  $\geq 95\%$  calculată ca medie mobilă anuală, iar intrările de deșeuri prezintă următoarele caracteristici: COT > 2 g/l (sau CCO > 6 g/l) ca medie zilnică și un procent ridicat de compuși organici refractari (respectiv greu biodegradabili); sau
- în cazul concentrațiilor mari de cloruri (de exemplu, peste 5 g/l în intrările de deșeuri).

(4) BAT-AEL poate să nu se aplice la instalațiile care tratează noroaie/detritus de foraj.

(5) BAT-AEL poate să nu se aplice atunci când temperatura apelor uzate este scăzută (de exemplu, sub 12 °C).

(6) BAT-AEL poate să nu se aplice în cazul concentrațiilor mari de cloruri (de exemplu, peste 10 g/l în intrările de deșeuri).

(7) BAT-AEL se aplică numai atunci când se utilizează tratarea biologică a apelor uzate.

(8) BAT-AEL se aplică numai atunci când substanța vizată este identificată ca fiind relevantă în inventarul apelor uzate menționat la BAT 3.

(9) Limita superioară a intervalului este de 0,3 mg/l în cazul tratării mecanice a deșeurilor metalice în tocătoare.

(10) Limita superioară a intervalului este de 2 mg/l în cazul tratării mecanice a deșeurilor metalice în tocătoare.

BAT	Tehnică	Descriere mod conformare	Conformare
-----	---------	--------------------------	------------

<b>Emisii din accidente și incidente</b>			
<b>BAT 21.</b> În vederea prevenirii sau a limitării consecințelor asupra mediului ale accidentelor și incidentelor, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate, ca parte a planului de management al accidentelor	(a) Măsurile de protecție	Obiectivul este împlinit și este asigurată paza permanentă. Există pichet PSI. Obiectivul este dotat cu materiale și mijloace de intervenție în caz de poluări accidentale (materiale absorbante, var, nisip,..). Aceste măsuri asigură accesibilitatea și operabilitatea echipamentelor de control relevante în situații de urgență.	<b>Conformare BAT 21</b>
	(b) Gestionarea emisiilor incidentale/accidentale	Sunt întocmite proceduri	
	(c) Sistem de înregistrare și evaluare a incidentelor/accidentelor	Evidențe realizate <ul style="list-style-type: none"> <li>• jurnal pentru înregistrarea tuturor accidentelor, incidentelor, modificărilor aduse procedurilor și a constatărilor inspecțiilor;</li> <li>• proceduri de identificare a incidentelor și accidentelor, de răspuns la acestea și de corectare.</li> </ul>	
<b>Eficiența materialelor</b>			
<b>BAT 22.</b> În vederea utilizării eficiente a materialelor,	Se utilizează deșeurile în locul altor materiale pentru tratarea deșeurilor (de exemplu, deșeurile alcaline sau acide se utilizează pentru ajustarea pH-ului, cenușa zburătoare se utilizează ca liant).	<p>În procesele de tratare, în măsura în care este posibil, se utilizează deșeurile</p> <p>Apele uleioase de la separatoarele ulei/apă (cod 13 05 07*) se folosesc ca materie primă dar și ca deșeu rezultat de la instalația de prelucrare reziduuri. Ca deșeu rezultat din instalația de prelucrare reziduuri este reintrodus integral în instalația de prelucrare reziduuri.</p> <p>alte deșeurile nespecificate (cod 13 08 99*) se folosesc ca materie primă dar și ca deșeu rezultat de la instalația de prelucrare reziduuri inclusiv din prelucrarea filtrelor metalice cod deșeu 16 01 07*. Ca deșeu rezultat din instalația de prelucrare reziduuri este reintrodus integral în instalația de prelucrare reziduuri.</p>	<b>Conformare BAT 22</b>

**5. Eficiența energetică**

BAT	Tehnică	Descriere mod conformare	Conformare
<b>BAT 23.</b> În vederea utilizării eficiente a energiei, BAT constă în utilizarea ambelor tehnici	(a) Plan pentru eficiență energetică	In activitățile desfășurate pe ampalsament se utilizează eficient energia electrică, în funcție de particularitățile activității de tratare a deșeurilor, respectiv ale proceselor realizate, ale fluxurilor de deșeurii tratate	<b>Conformare BAT 23</b>
	(b) Înregistrarea bilanțului energetic	Se ține evidența consumului de energie electrică.	

## 6. Reutilizarea ambalajelor

BAT	Tehnică	Descriere mod conformare	Conformare
<b>BAT 24.</b> În vederea reducerii cantității de deșeurii trimise spre eliminare, BAT constă în maximizarea reutilizării ambalajelor, ca parte a planului de management al reziduurilor	Ambalajele (butoaie, containere, IBC-uri, paleți etc.) se reutilizează pentru a depozita deșeurii dacă sunt în stare bună și suficient de curate, lucru stabilit prin verificarea compatibilității substanțelor conținute. Dacă este necesar, ambalajele se trimit pentru o tratare corespunzătoare înainte de reutilizare (recondiționare, curățare).	În cazul preluării deșeurilor în ambalajele de la Furnizori, acestea sunt decontaminate (dacă este cazul), după care sunt returnate spre reutilizare. Reutilizarea se face până la finalul termenului de viață a acestora.	<b>Conformare BAT 24</b>

### CONCLUZII PRIVIND BAT 25 – BAT 39 NU SUNT APLICABILE

#### 4.2. Concluzii privind BAT pentru rerafinarea uleiurilor uzate

##### 4.2.1. Performanța generală de mediu

BAT	Tehnica	Aplicare	Mod conformare
-----	---------	----------	----------------

<b>BAT 43.</b> În vederea reducerii cantității de deșeuri solide trimise spre eliminare, BAT constă în utilizarea uneia sau a ambelor tehnici indicate	Recuperarea materialelor	Utilizarea reziduurilor organice provenite din distilarea la vid, din extracția cu solvenți, din evaporatoarele cu peliculă subțire etc. în produsele din asfalt etc.	NA
	Valorificare energetică	Utilizarea reziduurilor organice provenite din distilarea la vid, din extracția cu solvenți, din evaporatoarele cu peliculă subțire etc. pentru recuperarea energiei.	NA

#### 4.2.2. Emisii în aer

BAT	Tehnică	Mod de implementare
<b>BAT 44.</b> În vederea reducerii emisiilor de compuși organici în aer, BAT constă în aplicarea BAT 14 d) Izolarea, colectarea și tratarea emisiilor difuze și în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate sau a unei combinații a acestora.	Adsorbție	NA
	Oxidare termică	
	Epurare umedă	